



2018 ÇEVRE DENETİMİ RAPORU

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

Ankara - 2019



2018 ÇEVRE DENETİMİ RAPORU

Bu çalışma;
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
Çevre Envanteri ve Bilgi Yönetimi Dairesi Başkanlığı
Çevre Durum Raporları Şube Müdürlüğü tarafından yayıma hazırlanmıştır.

ISBN : 978 – 605 – 80613 – 3 - 0

Yayın No : 44

Adres : Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
Mustafa Kemal Mahallesi Eskişehir Devlet Yolu (Dumlupınar Bulvarı) 9. km No:
278 Çankaya / Ankara

Tel : 0 312 410 16 91

Faks : 0 312 417 02 57

e-ileti : cebyd@csb.gov.tr

web : <https://ced.csb.gov.tr/>

Bu yayının 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na göre her hakkı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na aittir. Gerçek ve tüzel kişiler tarafından izinsiz çoğaltılamaz.

ANKARA – 2019

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
KISALTMALAR	xxviii
1. GİRİŞ	1
2. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ ÇALIŞMALARI	4
2.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ BAŞVURULARI	4
2.2. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ GENEL VERİLERİ	7
3. İZİN VE LİSANS ÇALIŞMALARI	10
3.1. ÇEVRE İZİN VE LİSANSLAMA ÇALIŞMALARI	10
3.2. İTHALAT VE İHRACAT İZİNLERİ	11
4. DENETİM ÇALIŞMALARI	13
4.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜNÜN DENETİM FAALİYETLERİ	13
4.1.1. ÇED İzleme ve Denetim Faaliyetleri	14
4.1.2. Büyük Endüstriyel Kaza Riski Taşıyan Tesislerin Denetimi Faaliyetleri	15
4.1.3. Piyasa Gözetimi ve Denetimi Faaliyetleri	16
4.2. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜKLERİNİN DENETİM FAALİYETLERİ	17
5. ÇEVRE KANUNU UYARINCA YAPTIRIM UYGULAMALARI	19
5.1. ÇEVRE KANUNU UYARINCA İDARİ PARA CEZASI UYGULAMALARI	19
5.1. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	25
6. ÇEVRE DENETİMİNDE YETKİ DEVRİ	29
7. ÇEVRESEL İZLEME ÇALIŞMALARI	31
7.1. SÜREKLİ EMİSYON ÖLÇÜM SİSTEMLERİ	31
7.2. SÜREKLİ ATIKSU İZLEME ÇALIŞMALARI	31
7.3. EVSEL VE ENDÜSTRİYEL KİRLİLİK İZLEME ÇALIŞMALARI	32
7.4. ÇEVRE REFERANS LABORATUVARI ANALİZ HİZMETLERİ	32
7.5. DENİZLERDE BÜTÜNLEŞİK İZLEME ÇALIŞMALARI	34
7.6. HAVA KALİTESİ İZLEME ÇALIŞMALARI	35
8. TEMİZ HAVA MERKEZLERİ	36
8.1. HAVA KALİTESİNİN İZLENMESİ	36
8.2. MARMARA TEMİZ HAVA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	37
8.2.1. Balıkesir	40
8.2.2. Bilecik	43
8.2.3. Bursa	45
8.2.4. Çanakkale	49
8.2.5. Edirne	52
8.2.6. İstanbul	57
8.2.7. Kırklareli	64
8.2.8. Kocaeli	66
8.2.9. Sakarya	71
8.2.10. Tekirdağ	75
8.2.11. Yalova	79
8.3. GÜNEY İÇ ANADOLU TEMİZ HAVA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	82
8.3.1. Afyonkarahisar	86

8.3.2. Aksaray	87
8.3.3. Antalya	89
8.3.4. Isparta	90
8.3.5. Burdur	92
8.3.6. Karaman	93
8.3.7. Kayseri	95
8.3.8. Konya	100
8.3.9. Nevşehir	103
8.3.10. Niğde	104
8.4. AKDENİZ TEMİZ HAVA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	106
8.4.1. Adana	108
8.4.2. Osmaniye	111
8.4.3. Mersin	114
8.4.4. Hatay	116
8.4.5. Kahramanmaraş	119
8.4.6. Gaziantep	122
8.4.7. Kilis	125
8.5. EGE TEMİZ HAVA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	127
8.5.1. İzmir	129
8.5.2. Manisa	131
8.5.3. Denizli	135
8.5.4. Aydın	139
8.5.5. Uşak	141
8.5.6. Muğla	141
8.6. ORTA KARADENİZ TEMİZ HAVA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	144
8.6.1. Amasya	148
8.6.2. Çorum	152
8.6.3. Giresun	156
8.6.4. Ordu	160
8.6.5. Sinop	165
8.6.6. Samsun	169
8.6.7. Sivas	174
8.6.8. Tokat	178
8.7. KUZAY İÇ ANADOLU TEMİZ HAVA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	182
8.7.1. Ankara	184
8.7.2. Bartın	203
8.7.3. Bolu	205
8.7.4. Çankırı	207
8.7.5. Düzce	209
8.7.6. Eskişehir	211
8.7.7. Karabük	213
8.7.8. Kastamonu	215
8.7.9. Kırıkkale	217
8.7.10. Kırşehir	219
8.7.11. Kütahya	222
8.7.12. Yozgat	224
8.7.13. Zonguldak	226
8.8. DOĞU ANADOLU TEMİZ HAVA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	228
8.8.1. Ağrı	231
8.8.2. Ardahan	239
8.8.3. Artvin	243
8.8.4. Bayburt	249
8.8.5. Erzincan	253
8.8.6. Erzurum	260

8.8.7. Gümüşhane	267
8.8.8. Iğdır	271
8.8.9. Kars	276
8.8.10. Rize	282
8.8.11. Trabzon	287
8.9. GÜNEYDOĞU ANADOLU TEMİZ HAVA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ	295
8.9.1. Adıyaman	295
8.9.2. Batman	297
8.9.3. Bingöl	299
8.9.4. Bitlis	301
8.9.5. Diyarbakır	303
8.9.6. Elazığ	305
8.9.7. Hakkari	307
8.9.8. Malatya	309
8.9.9. Mardin	311
8.9.10. Muş	313
8.9.11. Siirt	315
8.9.12. Şanlıurfa	317
8.9.13. Şırnak	319
8.9.14. Tunceli	321
8.9.15. Van	323
9. ÇEVRE YETERLİK ÇALIŞMALARI	326
9.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ RAPORU HAZIRLAYACAK FİRMALARIN YETERLİK DURUMLARI	326
9.2. ÇEVRE GÖREVLİSİ, ÇEVRE DANIŞMANLIK FİRMALARI VE ÇEVRE YÖNETİMİ BİRİMLERİNİN YETERLİK DURUMLARI	326
9.3. ÇEVRE YETKİLENDİRME ÇALIŞMALARI	326
9.4. ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ LABORATUVARI YETERLİK ÇALIŞMALARI	328
10. ULUSLARARASI DENETÇİ AĞLARI ÇALIŞMALARINA KATILIM, PROJELER VE EĞİTİM ÇALIŞMALARI	330
10.1. IMPEL AĞI ÇALIŞMALARI	330
10.1.1. Endüstriyel Emisyonlar Direktifinin Uygulanmasının Desteklenmesi	330
10.1.2. Düzenli Depolama ve Döngüsel Ekonomi Projesi	330
10.1.3. Entegre Su Yaklaşımı Projesi ve Yeniden Su Kullanımı Projesi	331
10.1.4. Karada Petrol ve Gaz Düzenleme Tesisleri Projesi	331
10.1.5. IMPEL Genel Kurulu	332
10.2. PROJELER	332
10.2.1. Çevre Denetimlerinin Planlanması Projesi	332
10.3. EĞİTİM ÇALIŞMALARI	333
10.3.1. Çevre Görevlisi Eğitimi	333
10.3.2. Çevre Referans Laboratuvarı Numune Alma Eğitimi	334
11. SONUÇLAR	335
EKLER	338
EK - 1. 2018 YILINDA “2872 SAYILI ÇEVRE KANUNU UYARINCA VERİLECEK İDARİ PARA CEZALARINA İLİŞKİN TEBLİĞ (2018/1)” GEREĞİNCE UYGULANAN İDARİ PARA CEZASI MİKTARLARI	338
EK - 2. ÇED YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDA VERİLEN ÇED KARARLARININ SEKTÖREL BAZDA YILLARA GÖRE DAĞILIMI	340
EK - 3. ÇED YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDA VERİLEN ÇED KARARLARININ YILLARA GÖRE DAĞILIMI	342
EK - 4. ÇED OLUMLU KARARI SAYILARININ 1993–2018 DÖNEMİNDE İLLERE VE YILLARA GÖRE DAĞILIMI	343
EK - 5. ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR KARARI SAYILARININ 1993–2018 DÖNEMİNDE İLLERE VE YILLARA GÖRE DAĞILIMI	347

EK - 6. 01.01.2014 – 31.12.2018 TARİHLERİ ARASINDA ÇED OLUMSUZ, ÇED GEREKLİDİR KARARLARININ, DOSYA İPTAL/İADE SAYILARININ İLLERE GÖRE DAĞILIMI	351
EK - 7. 2018 YILINA AIT GEÇİCİ FAALİYET BELGESİ VE ÇEVRE İZİNİ/LİSANSI SAYILARININ İLLERE GÖRE DAĞILIMI.....	354
EK – 8. 2018 YILINDA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜKLERİ TARAFINDAN YAPILAN DENETİM SAYILARI VE UYGULANAN CEZA MİKTARLARI	357
EK – 9. 2018 YILINDA BAKANLIK MERKEZ VE ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜKLERİ TARAFINDAN YAPILAN DENETİMLERİN TÜRLERE GÖRE DAĞILIMI	360
EK – 10. 2009-2018 YILLARI ARASINDA BAKANLIK MERKEZ VE ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜKLERİNİN DENETİM SAYILARI	363
EK – 11. 2009-2018 YILLARI ARASINDA BAKANLIK MERKEZ VE ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜKLERİNİN CEZA MİKTARLARI	367
EK – 12. 2018 YILINDA İLLERDE YAPILAN EGZOZ DENETİM SAYILARI VE UYGULANAN CEZA MİKTARLARI	371
EK – 13. 2018 YILINDA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜKLERİ VE YETKİ DEVRİ YAPILMIŞ KURUM / KURULUŞLAR TARAFINDAN YAPILAN PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ SAYILARI VE UYGULANAN CEZA MİKTARLARI	374
EK – 14. 2018 YILINDA TESPİT EDİLEN UYGUNSUZLUK SAYILARININ VE UYGULANAN CEZA MİKTARLARININ DAĞILIMI	377
EK – 15. GEMİLERDEN KAYNAKLANAN KİRLİLİĞİN DENETİMİ VE YAPTIRIM UYGULANMASI KONUSUNDA YETKİ DEVRİ YAPILAN KURULUŞLAR TARAFINDAN YILLARA GÖRE UYGULANAN CEZA MİKTARI (TL)	381

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge 1 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen ÇED Kararları	4
Çizelge 2 – 2018 yılı içerisinde verilen ÇED Kararlarının sektörel dağılımı	5
Çizelge 3 – Yıllar itibariyle Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında verilen belgelerin sayıları	10
Çizelge 4- İthalat ve ihracat izinleri	12
Çizelge 5 – 2018 yılında ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen denetimler	15
Çizelge 6 – Piyasa gözetimi ve denetimlerinin yıllara göre dağılımı	17
Çizelge 7 – 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından gerçekleştirilen çevre denetimleri	18
Çizelge 8 – Çevre denetimi sayılarının yıllara göre dağılımı	18
Çizelge 9 – 2018 yılında ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen çevre denetimleri, uygulanan ceza miktarları ve sayısı	20
Çizelge 10 – 2018 yılında ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından uygulanan ceza miktarları ..	20
Çizelge 11 – 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı	22
Çizelge 12 - Yıllara göre Bakanlık tarafından Çevre Kanunu uyarınca uygulanan toplam ceza miktarları (TL)	24
Çizelge 13 - 2018 yılında Çevre Kanunu uyarınca Bakanlık merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından verilen durdurma kararlarının sayısı	27
Çizelge 14 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından denetim ve yaptırım uygulama konusunda yetki devri yapılan kurumlar ve konu başlıkları	29
Çizelge 15 - Gemilerden kaynaklanan kirliliğin denetimi ve yaptırım uygulanması konusunda yetki devri yapılan kuruluşlar tarafından 2018 yılında uygulanan ceza miktarı	30
Çizelge 16 – Temiz Hava Merkezleri ve bağlı iller	36
Çizelge 17 – Marmara Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri	38
Çizelge 18 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri	40
Çizelge 19 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	41
Çizelge 20 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	42
Çizelge 21- Bilecik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri	43
Çizelge 22 - Bilecik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	44
Çizelge 23 - Bozüyük ve Bilecik Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	45
Çizelge 24 - Bursa Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri	45
Çizelge 25 - Bursa Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	46
Çizelge 26 - Bursa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5} , µg/m ³) verileri	47
Çizelge 27 - Bursa Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonlarında 1 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 tarihleri arasında 24 saatlik PM ₁₀ sınır değer aşım miktarları	48
Çizelge 28 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri	49
Çizelge 29 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	50

Çizelge 30 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5} , µg/m ³) verileri	51
Çizelge 31 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018-31.12.2018 arasında 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	52
Çizelge 32 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	52
Çizelge 33 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	53
Çizelge 34 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5} , µg/m ³) verileri	54
Çizelge 35 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018-31.12.2018 arasında 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	55
Çizelge 36- Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018-31.12.2018 arasında 24 saatlik kükürt dioksit (SO ₂) sınır aşım sayıları ve günleri	56
Çizelge 37 - İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri (Anadolu Yakası)	57
Çizelge 38 - İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri (Avrupa Yakası)	57
Çizelge 39 - İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri (Anadolu Yakası)	59
Çizelge 40 - İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri (Avrupa Yakası)	60
Çizelge 41- İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5} , µg/m ³) verileri	62
Çizelge 42- İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	63
Çizelge 43- Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri	64
Çizelge 44 - Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	65
Çizelge 45 - Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	66
Çizelge 46- Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri	66
Çizelge 47 - Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	67
Çizelge 48 - Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5} , µg/m ³) verileri	68
Çizelge 49 - Kocaeli-Alıkahya, Kocaeli-Gölcük, Kocaeli-İzmit, Kocaeli-Kandıra Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	69
Çizelge 50 - Kocaeli-Körfez, Kocaeli-Yeniköy, Kocaeli, Kocaeli-Dilovası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	70
Çizelge 51- Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri	71
Çizelge 52 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	72
Çizelge 53 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5} µg/m ³) verileri	73
Çizelge 54 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	74

Çizelge 55 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri	75
Çizelge 56 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	76
Çizelge 57 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5} , µg/m ³) verileri	77
Çizelge 58 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	78
Çizelge 59- Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı kükürtdioksit (SO ₂) sınır aşım sayıları ve günleri	78
Çizelge 60 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ , µg/m ³) verileri	79
Çizelge 61 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	80
Çizelge 62- Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5} , µg/m ³) verileri	81
Çizelge 63 - İllere göre mevcut ve yeni kurulan istasyon sayısı ve yerleri	85
Çizelge 64- Afyonkarahisar Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO ₂ µg/m ³) ve (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	86
Çizelge 65 - Afyonkarahisar Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 01.01.2018 - 31.12.2018 arası partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	87
Çizelge 66 - Aksaray Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	87
Çizelge 67 - Aksaray Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası partikül madde (PM ₁₀) limit aşım sayıları ve günleri	88
Çizelge 68 - Antalya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO ₂ µg/m ³) ve (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	89
Çizelge 69 - Antalya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası partikül madde (PM ₁₀) limit aşım sayıları ve günleri	90
Çizelge 70 - Isparta Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 01.01.2018-31.12.2018 tarihleri arasındaki ortalama kükürtdioksit (SO ₂) ve partikül madde (PM ₁₀) verileri	90
Çizelge 71 - Isparta Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 01.01.2018-31.12.2018 tarihleri arasındaki kükürt dioksit (SO ₂), partikül madde (PM ₁₀) aşım sayıları ve günleri	91
Çizelge 72 - Burdur Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO ₂ µg/m ³) ve (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	92
Çizelge 73 - Burdur Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM ₁₀) limit aşım sayıları ve günleri	93
Çizelge 74 - Karaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	93
Çizelge 75 - Karaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 01.01.2018-31.12.2018 tarihleri arasındaki kükürtdioksit (SO ₂), partikül madde (PM ₁₀) aşım sayıları ve günleri	94
Çizelge 76 - Kayseri İli Hürriyet Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama (SO ₂ µg/m ³), (NO ₂ µg/m ³), (CO µg/m ³) ve (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	95
Çizelge 77 - Kayseri İli Melikgazi Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama (SO ₂ µg/m ³) ve (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	96
Çizelge 78 - Kayseri İli OSB Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama (SO ₂ µg/m ³) ve (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	97
Çizelge 79 - Kayseri Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM ₁₀) limit aşım sayıları ve günleri	99
Çizelge 80 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	100

Çizelge 81 - Konya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM ₁₀) Limit Aşım Sayıları ve Günleri	102
Çizelge 82 - Nevşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO ₂ µg/m ³) ve Partikül Madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	103
Çizelge 83 - Nevşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM ₁₀) Limit Aşım Sayıları ve Günleri.....	104
Çizelge 84 - Niğde Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO ₂ µg/m ³) ve Partikül Madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri.....	104
Çizelge 85 - Niğde Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM ₁₀) limit aşım sayıları ve günleri	105
Çizelge 86 - Akdeniz Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri	107
Çizelge 87 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	108
Çizelge 88 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	109
Çizelge 89 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	110
Çizelge 90 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik Kükürtdioksit (SO ₂) sınır aşım sayıları ve günleri	111
Çizelge 91 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	111
Çizelge 92 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	112
Çizelge 93 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	113
Çizelge 94 - Mersin Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	114
Çizelge 95 - Mersin İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları.....	115
Çizelge 96 - Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	116
Çizelge 97 - Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	117
Çizelge 98 - Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılında 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	118
Çizelge 99 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	119
Çizelge 100 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	120
Çizelge 101 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	121
Çizelge 102 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik kükürt dioksit (SO ₂) sınır aşım sayıları ve günleri	122
Çizelge 103 - Gaziantep Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) Verileri.....	122
Çizelge 104 - Gaziantep Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	123
Çizelge 105 - Gaziantep Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	124
Çizelge 106 - Kilis Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	125

Çizelge 107 - Kilis Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	126
Çizelge 108 – Ege Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri	128
Çizelge 109 - İzmir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	129
Çizelge 110 - İzmir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	130
Çizelge 111 - İzmir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	131
Çizelge 112 - Manisa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	131
Çizelge 113 - Manisa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	132
Çizelge 114 – Manisa (Merkez) ve Soma Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	134
Çizelge 115 – Manisa (Merkez) ve Soma Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) günlük sınır aşım sayıları ve günleri	135
Çizelge 116 - Denizli Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) Verileri	135
Çizelge 117 - Denizli Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri ...	136
Çizelge 118 - Denizli İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları.....	138
Çizelge 119 - Aydın Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	139
Çizelge 120 -Aydın Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılında 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri.....	140
Çizelge 121 - Muğla (Musluhittin) Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	141
Çizelge 122 - Muğla Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	143
Çizelge 123 - Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri	145
Çizelge 124- Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezine bağlı istasyonların kuruluş yılı, tipi, ölçüm parametreleri.....	147
Çizelge 125 - 2018 yılı için limit değerler, değerlendirme ve uyarı eşikleri	147
Çizelge 126 - Amasya İli HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri.....	148
Çizelge 127 - Amasya ili 2018 yılı 24 saatlik PM ₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri	151
Çizelge 128 - Çorum ili HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri	152
Çizelge 129 - Çorum ili 2018 yılı 24 saatlik PM ₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri.....	155
Çizelge 130 - Giresun ili HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri	156
Çizelge 131 - Giresun İli 2018 Yılı 24 Saatlik PM ₁₀ Sınır Aşım Sayıları Ve Günleri.....	159
Çizelge 132 - Ordu İli HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri.....	160
Çizelge 133 - Ordu İli 2018 yılı 24 saatlik PM ₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri	163
Çizelge 134 - Ordu İli 2018 yılı saatlik NO ₂ sınır aşım sayıları ve günleri.....	164
Çizelge 135 - Sinop İli HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri	165
Çizelge 136 - Sinop ili 2018 yılı 24 saatlik PM ₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri.....	168
Çizelge 137 - Samsun İli HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri.....	169
Çizelge 138- Samsun İli 2018 Yılı 24 Saatlik PM ₁₀ Sınır Aşım Sayıları Ve Günleri.....	173
Çizelge 139 - Sivas ili HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri.....	174
Çizelge 140 - Sivas ili 2018 yılı 24 saatlik PM ₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri	177
Çizelge 141 - Tokat İli HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri	178
Çizelge 142 - Tokat İli 2018 yılı 24 saatlik PM ₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri.....	181

Çizelge 143 – Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri	183
Çizelge 144 - Ankara Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	184
Çizelge 145 - Ankara Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³)	189
Çizelge 146 - Bahçelievler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	194
Çizelge 147 - Demetevler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	194
Çizelge 148 - Dikmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	195
Çizelge 149 - Kayaş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	195
Çizelge 150 - Keçiören Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	196
Çizelge 151 - Sıhhiye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları	196
Çizelge 152 - Sincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	197
Çizelge 153 - Siteler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları	197
Çizelge 154 - Ankara Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde değerleri (PM _{2,5} µg/m ³)	198
Çizelge 155 – Bartın İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	203
Çizelge 156 - Bartın İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları	204
Çizelge 157 - Bolu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	205
Çizelge 158 - Bolu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	206
Çizelge 159- Çankırı Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	207
Çizelge 160 - Çankırı İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları	208
Çizelge 161 - Düzce Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	209
Çizelge 162 - Düzce Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	210
Çizelge 163 - Eskişehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	211
Çizelge 164 - Eskişehir İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları	212
Çizelge 165 - Karabük Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	213
Çizelge 166 - Karabük Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	214
Çizelge 167 – Kastamonu İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	215
Çizelge 168 - Kastamonu İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları	216

Çizelge 169 - Kırıkkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	217
Çizelge 170 - Kırıkkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	219
Çizelge 171 - Kırşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	219
Çizelge 172- Kırşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	221
Çizelge 173 - Kütahya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	222
Çizelge 174 - Kütahya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	223
Çizelge 175 - Yozgat İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	224
Çizelge 176 - Yozgat İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları.....	225
Çizelge 177 - Zonguldak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	226
Çizelge 178 - Zonguldak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	228
Çizelge 179 - Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon bilgileri.....	230
Çizelge 180- Ağrı-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	231
Çizelge 181 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	233
Çizelge 182 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) verileri	234
Çizelge 183 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) verileri.....	235
Çizelge 184 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO µg/m ³) verileri	236
Çizelge 185 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	237
Çizelge 186 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı saatlik kükürtdioksit (SO ₂) sınır aşım sayıları ve günleri.....	238
Çizelge 187 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik kükürtdioksit (SO ₂) sınır aşım sayıları ve günleri	238
Çizelge 188 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀) verileri	239
Çizelge 189 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) ve Ozon (O ₃ µg/m ³) verileri	240
Çizelge 190 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	242
Çizelge 191- Artvin-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	243
Çizelge 192 - Artvin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	244
Çizelge 193 - Artvin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) verileri	245
Çizelge 194 - Artvin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) verileri	246
Çizelge 195 - Artvin-Hopa Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ ve PM _{2,5} µg/m ³) verileri	247

Çizelge 196 - Artvin ve Artvin-Hopa Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri.....	248
Çizelge 197 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri.....	249
Çizelge 198 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) ve Ozon (O ₃ µg/m ³) verileri	250
Çizelge 199 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	252
Çizelge 200 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , µg/m ³) verileri	253
Çizelge 201 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	254
Çizelge 202 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) verileri	255
Çizelge 203 - Erzincan-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) verileri	256
Çizelge 204 - Erzincan-Trafik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık partikül madde (PM ₁₀ ve PM _{2,5} µg/m ³) verileri	257
Çizelge 205 - Erzincan-Trafik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık karbonmonoksit (CO µg/m ³) verileri	258
Çizelge 206 - Erzincan İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım miktarları.....	259
Çizelge 207 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	260
Çizelge 208 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	261
Çizelge 209 - Erzurum-Taşhan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ ve PM _{2,5} µg/m ³) verileri.....	262
Çizelge 210 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) verileri	263
Çizelge 211 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) verileri	264
Çizelge 212 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama CO (CO µg/m ³) verileri	265
Çizelge 213 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	266
Çizelge 214- Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	267
Çizelge 215 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) ve Ozon (O ₃ µg/m ³) verileri	268
Çizelge 216 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	270
Çizelge 217 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri	271
Çizelge 218 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) verileri	272
Çizelge 219 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) verileri	272
Çizelge 220 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) verileri ...	273
Çizelge 221 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	275

Çizelge 222 - Kars-İstasyon Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	276
Çizelge 223 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	277
Çizelge 224 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	278
Çizelge 225 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	279
Çizelge 226 - Kars-İstasyon Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	280
Çizelge 227 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM_{10}) sınır aşım sayıları ve günleri	281
Çizelge 228 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	282
Çizelge 229 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	283
Çizelge 230 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	284
Çizelge 231 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	285
Çizelge 232 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılında 24 saatlik partikül madde (PM_{10}) sınır aşım sayıları ve günleri	286
Çizelge 233 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	287
Çizelge 234 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	288
Çizelge 235 - Trabzon-Besirli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10} ve $\text{PM}_{2.5}$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	289
Çizelge 236 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	290
Çizelge 237 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	291
Çizelge 238 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	292
Çizelge 239 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM_{10}) sınır aşım sayıları ve günleri	294
Çizelge 240 - Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezine Bağlı İller Ve İstasyon Yerleri	295
Çizelge 241 - Adıyaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	295
Çizelge 242 - Adıyaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM_{10}) sınır aşım sayıları ve günleri	297
Çizelge 243 - Batman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	297
Çizelge 244 - Batman Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM_{10}) sınır aşım sayıları ve günleri	299
Çizelge 245 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	299
Çizelge 246 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM_{10}) sınır aşım sayıları ve günleri	301
Çizelge 247 - Bitlis Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri	301

Çizelge 248 - Bitlis Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	303
Çizelge 249 - Diyarbakır Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	303
Çizelge 250 - Diyarbakır Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	305
Çizelge 251 - Elazığ Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	305
Çizelge 252 - Elazığ Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	307
Çizelge 253 - Hakkari Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	307
Çizelge 254 - Hakkari Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	309
Çizelge 255 - Malatya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	309
Çizelge 256 - Malatya Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	311
Çizelge 257 - Mardin Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	311
Çizelge 258 - Mardin Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	313
Çizelge 259 - Muş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	313
Çizelge 260 - Muş Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	315
Çizelge 261 - Siirt Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	315
Çizelge 262 - Siirt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	317
Çizelge 263 - Şanlıurfa Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	317
Çizelge 264 - Şanlıurfa Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	319
Çizelge 265 - Şırnak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	319
Çizelge 266 - Şırnak Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	321
Çizelge 267 - Tunceli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	321
Çizelge 268 - Tunceli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	323
Çizelge 269 - Van Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) ve kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) verileri.....	323
Çizelge 270 - Van Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri	325
Çizelge 271 - 2018 yılı itibariyle Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu hazırlama yetkisine sahip firma sayısı.....	326
Çizelge 272- Çevre Görevlisi, Çevre Yönetim Birimi ve Çevre Danışmanlık Firmalarına verilen belge sayıları ile gerçekleştirilen firma denetim sayısı.....	326

Çizelge 273 – Toprak kirliliğinin kontrolü ve noktasal kaynaklı kirlenmiş sahaların temizlenmesi konusunda yetkilendirme çalışmaları kapsamında yeterlik belgesine sahip firmaların sayısı.....	327
Çizelge 274 – Deniz çevresinin petrol ve diğer zararlı maddelerle kirlenmesine ilişkin risk değerlendirmesi ve acil müdahale planlarının hazırlanması çalışmaları kapsamında yeterlik belgesine sahip firmaların sayısı.....	327
Çizelge 275 – Araç takip servis sağlayıcıları konusunda yeterlik belgesine sahip firmaların sayısı.....	328
Çizelge 276 – Çevre mevzuatı kapsamında ölçüm/analiz yapmaya yetkili laboratuvarların yıllara göre değişimi.....	328
Çizelge 277 – Çevre görevlisi aday ve vize yenileme eğitimleri kapsamında uzaktan eğitim verilen kişi sayısı.....	334
Çizelge 278 - 2018 yılında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen denetim ve idari yaptırımların sayısı.....	335
Çizelge 279 - 2018 yılında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen çevre denetimleri sonucunda uygulanan idari yaptırımların sayısı ve ceza miktarlarının konulara göre dağılımı	335
Çizelge 280 - Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 2018 yılında gerçekleştirilen denetimlerin türleri	337
Çizelge 281 – 2018 yılı egzoz denetimi verileri	337

GRAFİKLER DİZİNİ

	Sayfa
Grafik 1 – 2018 yılında ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı.....	5
Grafik 2 – 2018 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı	6
Grafik 3 – 2018 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı.....	6
Grafik 4 – Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında 1993-2018 yılları arasında verilen ÇED kararlarının dağılımı	7
Grafik 5 – Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında 1993-2018 yılları arasında verilen ÇED Kararlarının sektörel dağılımı.....	8
Grafik 6 – 1993-2018 yılları arasında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı.....	8
Grafik 7 – 1993-2018 yılları arasında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı	9
Grafik 8– Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında düzenlenen Çevre İzin Belgesi veya Çevre İzin ve Lisans Belgesi sayılarının yıllara göre dağılımı	11
Grafik 9 - 2018 yılı Aralık ayı itibarıyla Bekra Bildirim Sistemine bildirimde bulunan kuruluşların dağılımı	16
Grafik 10 - 2018 yılında ÇEDİDGM tarafından uygulanan idari yaptırım sayısının dağılımı.....	21
Grafik 11 – 2018 yılında ÇEDİDGM tarafından uygulanan ceza miktarlarının dağılımı	21
Grafik 12- 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından uygulanan idari yaptırım sayılarının konulara göre dağılımı	23
Grafik 13 – 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından uygulanan idari yaptırım miktarlarının konulara göre dağılımı	23
Grafik 14 - Yıllara göre Bakanlık merkez teşkilatı tarafından Çevre Kanunu uyarınca uygulanan toplam ceza miktarı.....	24
Grafik 15 - Yıllara göre Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından Çevre Kanunu uyarınca uygulanan toplam ceza miktarı	25
Grafik 16 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	40
Grafik 17 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	41
Grafik 18 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	43
Grafik 19 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	44
Grafik 20 - Bursa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	46
Grafik 21 - Bursa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	47
Grafik 22 - Bursa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2,5}) değerleri.....	48
Grafik 23 -Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	49
Grafik 24 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	50
Grafik 25- Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2,5}) değerleri grafiği	51
Grafik 26 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	53

Grafik 27 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	54
Grafik 28 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 Yılı Aylık Ortalama Partikül Madde (PM _{2.5}) Değerleri.....	55
Grafik 29 - MTHM İstanbul Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı SO ₂ değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği.....	58
Grafik 30 - MTHM İstanbul Avrupa Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı SO ₂ değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği.....	58
Grafik 31 - MTHM İstanbul Avrupa ve Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı SO ₂ değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği.....	59
Grafik 32- MTHM İstanbul Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği.....	60
Grafik 33 - MTHM İstanbul Avrupa Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği.....	61
Grafik 34 - MTHM İstanbul Anadolu ve Avrupa Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği	61
Grafik 35 - MTHM Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM _{2.5}) değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği.....	62
Grafik 36- Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	64
Grafik 37 - Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	65
Grafik 38 - Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	67
Grafik 39 - Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	68
Grafik 40- Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5}) değerleri.....	69
Grafik 41 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	71
Grafik 42 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	72
Grafik 43 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5}) değerleri.....	73
Grafik 44 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	75
Grafik 45- Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	76
Grafik 46- Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5}) değerleri.....	77
Grafik 47 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	79
Grafik 48 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	80
Grafik 49 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5}) değerleri.....	81
Grafik 50- Altınova, Armutlu, Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM ₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri.....	82
Grafik 51 - Afyonkarahisar Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) ve partikül madde (PM ₁₀) değerleri	86

Grafik 52 - Aksaray Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10}) değerleri	88
Grafik 53 - Antalya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10}) değerleri	89
Grafik 54 - Isparta Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10}) değerleri	91
Grafik 55 - Burdur Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10}) değerleri	92
Grafik 56- Karaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10}) değerleri ile Sıcaklık Değişimi.....	94
Grafik 57 - Kayseri-Hürriyet Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), partikül madde (PM_{10}), azotdioksit (NO_2) değerleri	95
Grafik 58 - Kayseri-Hürriyet Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO) değerleri.....	96
Grafik 59 - Kayseri-Melikgazi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), partikül madde (PM_{10} , $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri.....	97
Grafik 60- Kayseri-OSB Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), partikül madde (PM_{10}) değerleri.....	98
Grafik 61 - Konya-Merame Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10}) değerleri	100
Grafik 62 - Konya-Selçuklu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10}) değerleri	101
Grafik 63 - Nevşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve Partikül Madde (PM_{10}) değerleri	103
Grafik 64 - Niğde Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve Partikül Madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri	105
Grafik 65 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri	108
Grafik 66 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10}) değerleri.....	109
Grafik 67 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri.....	112
Grafik 68 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10}) değerleri.....	113
Grafik 69 - Mersin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri	114
Grafik 70 - Mersin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10}) değerleri.....	115
Grafik 71 – Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri	116
Grafik 72 - Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10}) değerleri.....	117
Grafik 73 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri.....	119
Grafik 74 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10}) değerleri.....	120
Grafik 75 – Gaziantep Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{10}) değerleri	123
Grafik 76 – Gaziantep Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri.....	124

Grafik 77 – Kilis Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	125
Grafik 78 – Kilis Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri	126
Grafik 79 - İzmir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	129
Grafik 80 - İzmir Gaziemir HKİİ 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	130
Grafik 81 - Manisa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	132
Grafik 82 - Manisa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	133
Grafik 83 - Denizli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	136
Grafik 84 - Denizli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	137
Grafik 85 - Aydın Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	139
Grafik 86 - Aydın Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	140
Grafik 87 - Muğla Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	142
Grafik 88 - Muğla Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri	142
Grafik 89 - 2018 yılı Amasya ili aylık ortalama PM ₁₀ verileri	148
Grafik 90 - 2018 yılı Amasya ili aylık ortalama SO ₂ verileri	149
Grafik 91 - 2018 yılı Amasya ili aylık ortalama NO ₂ verileri	149
Grafik 92 - 2018 yılı Amasya ili Şehzade HKİİ aylık ortalama O ₃ ve CO verileri.....	150
Grafik 93 - 2018 yılı Amasya ili Şehzade HKİİ aylık ortalama PM ₁₀ ve PM _{2,5} verileri	150
Grafik 94 - 2018 yılı Çorum ili aylık ortalama PM ₁₀ verileri.....	152
Grafik 95 - 2018 yılı Çorum ili aylık ortalama SO ₂ verileri.....	153
Grafik 96 - 2018 yılı Çorum ili aylık ortalama NO ₂ verileri	153
Grafik 97 - 2018 yılı Çorum ili Bahabey HKİİ aylık ortalama O ₃ ve CO verileri	154
Grafik 98 - 2018 yılı Çorum ili aylık ortalama PM ₁₀ ve PM _{2,5} verileri.....	154
Grafik 99 - 2018 yılı Giresun ili aylık ortalama PM ₁₀ verileri.....	156
Grafik 100 - 2018 yılı Giresun ili aylık ortalama SO ₂ verileri	157
Grafik 101 - 2018 yılı Giresun-Gemilerçekeği HKİİ aylık ortalama PM ₁₀ ve PM _{2,5} verileri	157
Grafik 102 - 2018 Yılı Giresun-Gemilerçekeği HKİİ aylık ortalama NO ₂ , O ₃ ve CO verileri	158
Grafik 103 - 2018 yılı Ordu ili aylık ortalama PM ₁₀ verileri.....	160
Grafik 104 - 2018 yılı Ordu ili aylık ortalama SO ₂ verileri	161
Grafik 105 - 2018 yılı Ordu ili aylık ortalama NO ₂ verileri	161
Grafik 106- 2018 Yılı Ordu ili aylık ortalama O ₃ ve CO verileri.....	162
Grafik 107 - 2018 yılı Sinop ili aylık ortalama PM ₁₀ verileri.....	165
Grafik 108 - 2018 yılı Sinop ve Boyabat istasyonlarının aylık ortalama SO ₂ verileri.....	166
Grafik 109 - 2018 yılı Erfelek ve Boyabat istasyonlarının aylık ortalama NO ₂ verileri.....	166
Grafik 110- 2018 Yılı Erfelek ve Boyabat istasyonlarının aylık ortalama O ₃ ve CO verileri.....	167
Grafik 111 - 2018 yılı Samsun ili aylık ortalama PM ₁₀ verileri	170
Grafik 112 - 2018 yılı Samsun İli Yüzüncüyıl ve Atakum HKİ aylık ortalama PM _{2,5} verileri	170
Grafik 113 - 2018 yılı Samsun ili aylık ortalama SO ₂ verileri.....	171
Grafik 114 - 2018 yılı Samsun ili aylık ortalama NO ₂ verileri.....	171
Grafik 115- 2018 yılı Samsun İli Yüzüncüyıl ve Atakum HKİ aylık ortalama O ₃ ve CO verileri	172
Grafik 116 - 2018 yılı Sivas ili aylık ortalama PM ₁₀ verileri	174

Grafik 117 - 2018 yılı Sivas ili aylık ortalama SO ₂ verileri	175
Grafik 118- 2018 yılı Sivas ili aylık ortalama NO ₂ verileri.....	175
Grafik 119- 2018 yılı Sivas ili İstasyonkavşağı HKİİ aylık ortalama CO verileri.....	176
Grafik 120 - 2018 yılı Sivas ili aylık ortalama PM ₁₀ ve PM _{2,5} verileri	176
Grafik 121 - 2018 yılı Tokat ili aylık ortalama PM ₁₀ verileri.....	178
Grafik 122 - 2018 yılı Tokat ili aylık ortalama SO ₂ verileri.....	179
Grafik 123 - 2018 yılı Tokat ili aylık ortalama NO ₂ verileri	179
Grafik 124 - 2018 yılı Tokat İli Meydan HKİİ aylık ortalama O ₃ ve CO verileri.....	180
Grafik 125- 2018 yılı Tokat İli Meydan HKİİ aylık ortalama PM ₁₀ ve PM _{2,5} verileri	180
Grafik 126 - Bahçelievler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) değerleri	185
Grafik 127 - Demetevler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) değerleri	185
Grafik 128 - Dikmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) değerleri.....	186
Grafik 129 - Kayaş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) değerleri.....	186
Grafik 130- Keçiören Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) değerleri	187
Grafik 131 - Sıhhiye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) değerleri.....	187
Grafik 132 - Sincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) değerleri.....	188
Grafik 133 - Siteler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂ µg/m ³) değerleri.....	188
Grafik 134 - Bahçelievler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	190
Grafik 135 - Demetevler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	190
Grafik 136 - Dikmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	191
Grafik 137 - Kayaş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	191
Grafik 138 - Keçiören Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	192
Grafik 139 - Sıhhiye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	192
Grafik 140 - Sincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	193
Grafik 141 - Siteler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	193
Grafik 142 - Bahçelievler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2,5}) değerleri.....	199
Grafik 143 - Demetevler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2,5}) değerleri.....	199
Grafik 144 - Dikmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2,5}) değerleri.....	200
Grafik 145 - Kayaş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2,5}) değerleri.....	200
Grafik 146- Keçiören Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2,5}) değerleri.....	201

Grafik 147 - Sıhhiye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5}) değerleri.....	201
Grafik 148 – Sincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5}) değerleri.....	202
Grafik 149 – Siteler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2.5}) değerleri.....	202
Grafik 150 - Bartın İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	203
Grafik 151 - Bartın İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	204
Grafik 152 - Bolu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	205
Grafik 153 - Bolu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	206
Grafik 154 - Çankırı Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	207
Grafik 155 - Çankırı Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	208
Grafik 156 - Düzce Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	209
Grafik 157 – Düzce Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	210
Grafik 158 - Eskişehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	211
Grafik 159 - Eskişehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	212
Grafik 160 - Karabük Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	213
Grafik 161 – Karabük Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	214
Grafik 162 - Kastamonu İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	215
Grafik 163 - Kastamonu İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	216
Grafik 164 - Kırıkkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	218
Grafik 165 – Kırıkkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	218
Grafik 166 - Kırşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	220
Grafik 167 Kırşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	220
Grafik 168 - Kütahya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	222
Grafik 169 – Kütahya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	223
Grafik 170 - Yozgat İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	224
Grafik 171 - Yozgat İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	225

Grafik 172 - Zonguldak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	227
Grafik 173 - Zonguldak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	227
Grafik 174 - Ağrı-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	231
Grafik 175- Ağrı-Doğubeyazıt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	232
Grafik 176 -Ağrı-Patnos Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	232
Grafik 177 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	233
Grafik 178 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) değerleri.....	234
Grafik 179 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) değerleri ..	235
Grafik 180 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO µg/m ³) değerleri.....	236
Grafik 181 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	239
Grafik 182 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	240
Grafik 183 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂) değerleri.....	241
Grafik 184 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃) değerleri....	241
Grafik 185 - Artvin-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	243
Grafik 186 - Artvin İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri karşılaştırması	244
Grafik 187 - Artvin İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂) değerleri	245
Grafik 188 - Artvin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃) değerleri	246
Grafik 189 - Artvin-Hopa Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ , PM _{2,5}) değerleri.....	247
Grafik 190 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	249
Grafik 191 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	250
Grafik 192 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) değerleri.....	251
Grafik 193 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) değerleri.....	251
Grafik 194 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	253
Grafik 195 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	254
Grafik 196 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık azotdioksit (NO ₂) değerleri.....	255
Grafik 197 - Erzincan- Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃) değerleri	256
Grafik 198 - Erzincan -Trafik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM _{2,5}) değerleri	257
Grafik 199 - Erzincan-Trafik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık karbonmonoksit (CO µg/m ³) verileri	258

Grafik 200 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	260
Grafik 201 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	261
Grafik 202 - Erzurum-Taşhan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ ve PM _{2.5} µg/m ³) değerleri	262
Grafik 203 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) değerleri.....	263
Grafik 204 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) değerleri	264
Grafik 205 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO µg/m ³) değerleri	265
Grafik 206 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	267
Grafik 207 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	268
Grafik 208 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) değerleri.....	269
Grafik 209 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) değerleri	269
Grafik 210 - Iğdır-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	271
Grafik 211 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri.....	272
Grafik 212 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) değerleri.....	273
Grafik 213 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃ µg/m ³) değerleri	274
Grafik 214 - Kars-İstasyon Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	276
Grafik 215 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	277
Grafik 216 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) değerleri.....	278
Grafik 217 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO µg/m ³) değerleri.....	279
Grafik 218 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama Ozon(O ₃ µg/m ³) değerleri.....	280
Grafik 219 - Rize ve Rize-Ardeşen Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	282
Grafik 220 - Rize-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	283
Grafik 221 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	284
Grafik 222 - Rize ve Rize-Ardeşen Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO) değerleri	285
Grafik 223 - Rize ve Rize-Ardeşen Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama ozon (O ₃) değerleri.....	286
Grafik 224 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	288
Grafik 225 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ µg/m ³) değerleri	289

Grafik 226 - Trabzon-Beşirli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀ ve PM _{2.5} µg/m ³) değerleri	290
Grafik 227 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO ₂ µg/m ³) değerleri.....	291
Grafik 228 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO µg/m ³) değerleri	292
Grafik 229 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama Ozon(O ₃ µg/m ³) değerleri	293
Grafik 230 - Adıyaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	296
Grafik 231 - Adıyaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	296
Grafik 232 - Batman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	298
Grafik 233 - Batman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	298
Grafik 234 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	300
Grafik 235 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	300
Grafik 236 - Bitlis Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	302
Grafik 237 - Bitlis Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	302
Grafik 238 - Diyarbakır Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	304
Grafik 239 - Diyarbakır Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	304
Grafik 240 - Elazığ Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	306
Grafik 241 - Elazığ Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	306
Grafik 242 - Hakkari Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	308
Grafik 243 - Hakkari Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	308
Grafik 244 - Malatya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	310
Grafik 245 - Malatya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	310
Grafik 246 - Mardin Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	312
Grafik 247 - Mardin Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	312
Grafik 248 - Muş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	314
Grafik 249 - Muş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	314
Grafik 250 - Siirt Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	316

Grafik 251 – Siirt Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	316
Grafik 252 – Şanlıurfa Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	318
Grafik 253 - Şanlıurfa Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	318
Grafik 254 – Şırnak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	320
Grafik 255 - Şırnak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	320
Grafik 256 – Tunceli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	322
Grafik 257 – Tunceli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri.....	322
Grafik 258 – Van Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM ₁₀) değerleri.....	324
Grafik 259 – Van Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO ₂) değerleri	324
Grafik 260 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın tüm birimleri tarafından Çevre Kanunu gereğince uygulanan idari yaptırım miktarının konularına göre dağılımı	336
Grafik 261 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın tüm birimleri tarafından Çevre Kanunu gereğince uygulanan idari yaptırım sayılarının konularına göre dağılımı	336
Grafik 262 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından uygulanan denetimleri türlere göre dağılımı	337

HARİTALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Harita 1- Denizlerde bütünleşik kirlilik izleme çalışması izleme noktaları.....	35
Harita 2 - Marmara Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller	37
Harita 3 – Marmara Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'ne bağlı illerdeki istasyonların yerleri	39
Harita 4 - Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğüne bağlı iller	83
Harita 5- Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'ne bağlı illerdeki istasyonlar	84
Harita 6 - Akdeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller.....	106
Harita 7 - Ege Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller	127
Harita 8 – Ege Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'ne bağlı illerdeki istasyonların yerleri.....	128
Harita 9 – Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller	144
Harita 10 – Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'ne bağlı illerdeki istasyonlar	146
Harita 11 – Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller.....	182
Harita 12 - Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller	229

FOTOĞRAFLAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Fotoğraf 1- Mobil Su ve Atık Su Analiz Laboratuvarı ve İnorganik Analiz Laboratuvarı.....	33
Fotoğraf 2 - Ar-Ge Laboratuvarı.....	34
Fotoğraf 3 - IMPEL Genel Kurulu - 2018	332
Fotoğraf 4 - Çevre Denetimlerinin Planlanması Projesi toplantısı	333
Fotoğraf 5 – Çevre Referans Laboratuvarı Numune Alma Eğitimi	334

KISALTMALAR

ATSS	Atık Takip Servis Sağlayıcı
ÇDY	Çevre Denetimi Yönetmeliği
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇEDİDGM	Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEDY	Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği
ÇİLY	Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği
ÇŞİM	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
EKİP	Evsel ve Endüstriyel Kirlilik İzleme Programı
GFB	Geçici Faaliyet Belgesi
IMPEL	AB Çevre Mevzuatının Uygulanması ve Yaptırımı Ağı (European Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law)
PGD	Piyasa Gözetimi ve Denetimi
PGDKK	Piyasa Gözetimi ve Denetimi Koordinasyon Kurulu
SEÖS	Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri
THM	Temiz Hava Merkezi

1. GİRİŞ

Ekonomik faaliyetlerimiz için doğal kaynaklara ihtiyacımız var. Çünkü kalkınmayı sağlamak ve kalkınmanın sürdürülmesi için ekonomik faaliyetlerin gerçekleştirilmesine, ekonomik faaliyetlerin gerçekleştirilmesi için de doğal kaynaklara gereksinim duyulmaktadır. Çok hızlı bir şekilde artan insan nüfusunun dünyadaki doğal kaynaklar üzerinde büyük bir baskı yarattığı açıktır. Artık hem insanlığın yaşam ve tüketim tarzı hem de insanlığın ekonomiyi yürütme tarzının sonucu olarak sanayi üretimimiz sürdürülebilirlikten oldukça uzaklaşmaya başlamıştır.

Bu durum, doğal kaynakların gelecekte ihtiyaçlarımızı karşılama kapasitesini de riske atmaktadır. Bununla birlikte, burada ikilem olarak algılanan, doğayı korumak ile ülkeyi kalkındırmak arasındaki seçim yapılması gerektiği çıkarımı aslında son derece yanıltıcıdır. Çünkü uzun vadede ekonomik ve sosyal kalkınma ihtiyaçları doğal kaynakların sürdürülebilir şekilde yönetimini gerektirmektedir.

Çevresel konuların ekonomi, tarım, ulaştırma gibi politikalara ve şehir planlamalarına entegre edilmesi gerekmektedir. Çünkü sürdürülebilir kalkınma stratejilerinde temel husus, karar verme sürecine ekonomik, sosyal ve çevresel yaklaşımları entegre edilmesidir. İlk olarak, ekonominin kaynakları daha verimli kullanması gerekmektedir. Etkili biçimde, daha az kaynaktan daha fazlasını elde etmek, çıkarıp kullanılan kaynak miktarını azaltmak gerekmektedir. Üretim sürecine giren yeni hammadde akışını azaltmak ve üretim süreçlerini daha etkili verimli tasarlamak büyük önem taşımaktadır. Aynı zamanda üretim ve tüketim sırasında ortaya çıkan madde kaybını ve atığı da azaltmak gerekmektedir. Bu durumda döngüsel ekonomi ile sağlanabilir. “**Döngüsel ekonomi**” terimi, mümkün olduğunca az kayıpla üreten bir üretim ve tüketim sistemini öngörmektedir.

Doğanın doğal yaşam döngüsünde zaten hemen hemen her şey yeniden kullanılmakta ve geri dönüştürülerek başka çıktılar üretmek üzere değerlendirilmektedir. Bu temelde israfı minimuma indirmek üzere, kullanılmayan ve atılan kısmı kaynağa çevirecek uygulamaları seçmek çevreye ve doğal kaynaklara olan baskının azaltılmasına yardımcı olacaktır. Döngüsel ekonominin ve ekonominin yeşile geçmesinin temelini bu husus oluşturmaktadır.

Kaynakların verimli verimli bir şekilde kullanılması, geri dönüşümün ve yeniden kullanımın miktarındaki artış, üretilen atık miktarını ve yeni kaynakların çıkarılması miktarını azaltmaya yönelik her türlü çaba, çevre üzerindeki baskıyı azaltmakta ve ekosistemlerin gereksinimlerimizi karşılama kapasitesini artırmaktadır. Atıkların önlenmesi, geri dönüştürülmesi ve yeniden kullanılması doğal kaynaklara yönelik talebi azaltarak çevresel etkileri düşürmektedir.

Yeni çevresel politikalar geliştirilirken çevre mevzuatının yetkili kurumlar tarafından tam anlamıyla uygulanıp uygulanmadığının tespit edilmesi bir zorunluluktur. Çevresel uygunluğun sağlanması faaliyetin ÇED süreciyle başlamakta, izin/lisans süreci ile de devam etmektedir. Bu nedenle ÇED ve izin/lisans süreçlerinden başlayarak hem çevre denetimlerine ağırlık verilmesi hem de çevresel izleme politikalarının geliştirilmesi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın değişmez politikası olmuştur. Bunun sonucu olarak çevre

denetimlerinin kapasitesinin artırılması, denetimlerin planlanması, çevresel izlemenin geliştirilmesi çalışmaları Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından artan bir şekilde yürütülmektedir.

Çevre politikasının temeli düzenli çevre raporlamasının yapılmasına bağlıdır. Genel anlamda bilgi ve verilerin düzenlenerek rapor olarak yayınlanması politika üretmenin, stratejik planlama yapılmasının ve karar alma süreçlerinin bilgi temelini oluşturmaktadır. Düzenli çevre raporlamaların yapılması, ileriye dönük eğilimler ve belirsizliklerin daha iyi anlaşılmasını sağlayacak ve politika seçenekleri ile bunların sonuçlarının izlenmesinin etkinliğini arttıracaktır. Bunun bir sonucu olarak Bakanlığımız ÇED, İzin/Lisans, Yeterlik, İzleme ve Denetim konularını içeren raporu hazırlayarak kamuoyunun bilgisine sunmaktadır.

Bu raporda bulunan bölümler ve bölümlerin içerikleri aşağıda verilmektedir:

Çevresel uygunluk zincirinin ilk halkasını oluşturan ÇED Yönetmeliği çerçevesinde 2018 yılı içerisinde verilen ÇED kararlarına ilişkin veri ve değerlendirmeler **Bölüm 2’de**, çevresel uygunluk zincirinin diğer bir halkasını oluşturan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği gereğince verilen çevre izni/lisansı belgelerine ilişkin veriler ise **Bölüm 3’de** de yer almaktadır

2018 yılında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından Çevre Kanunu kapsamında gerçekleştirilen çevre denetimi çalışmaları ile ilgili istatistikî veriler (piyasa gözetimi ve denetimine ve egzoz denetimi de dahil olmak üzere) **Bölüm 4’de** bulunmaktadır.

Bölüm 5 hem Bakanlık merkez teşkilatı hem de Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından 2018 yılında çevre denetimleri sırasında uygunsuzlukları saptanan işletmelere uygulanan idari yaptırımları kapsamaktadır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın, denetim yetkisini devrettiği kurum ve kuruluşlara ilişkin bilgiler, gemilerden kaynaklanan kirliliğin denetimi ve yaptırım uygulanması konusunda yetki devri yapılan kuruluşlar tarafından 2018 yılı içinde uygulanan ceza miktarları **Bölüm 6’da** verilmektedir

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 2018 yılı içerisinde gerçekleştirilen çevresel izleme çalışmaları **Bölüm 7’de**, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından, hava kirliliğinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini önlemek veya azaltmak, hava kalitesi ile ilgili bilgi toplamak ve uyarı eşikleri aracılığı ile halkın bilgilendirilmesini sağlamak amacıyla kurduğu Temiz Hava Merkezlerinin 2018 yılında elde ettiği hava izleme sonuçları **Bölüm 8’de** yer almaktadır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından çevre konusunda işlem yapabilecek kişilerin ve kurum/kuruluşların yetkilendirilmesine ilişkin veriler de bu rapor kapsamında **Bölüm 9’da** yer almaktadır.

2017 yılı içerisinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen uluslararası denetçi ağıları kapsamında katılım sağlanan toplantı ve faaliyetler, ayrıca ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'nün görev alanı kapsamında yapılan proje faaliyetleri ve eğitimler de **Bölüm 10**'da bulunmaktadır.

Raporun Ekler kısmında ise, geçmişten bugüne gerçekleşen ÇED işlemleri, izin ve lisans işlemleri, çevre denetimleri ve uygulanan cezalar gibi konularda yıllar bazında çok daha ayrıntılı veriler yer almaktadır.

2. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ ÇALIŞMALARI

2.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi Başvuruları

ÇED'in temel amacı, bir projenin önemli çevresel etkilerini tespit etmek ve mümkün olduğunca projenin yapımına izin verilmesine yönelik bir karar alınmadan önce bu etkileri azaltmaya veya telafi etmeye yönelik önlemleri tasarlamaktır.

İlk "Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği" 7 Şubat 1993 tarih ve 21489 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır. Halen yürürlükte olan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (ÇEDY) ise 25.11.2014 tarih ve 29186 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği Ek-1 Listesi kapsamındaki projelere yönelik "ÇED Olumlu Kararı" ya da "ÇED Olumsuz Kararı" Bakanlık tarafından, Ek-2 Listesi kapsamındaki projelere yönelik "ÇED Gerekli" ya da "ÇED Gerekli Değildir" Kararı da Çevre ve Şehircilik İl Müdürlük'leri tarafından verilmektedir.

Çizelge 1'de görüldüğü üzere, 2018 yılında, 401 projeye ÇED Olumludur Kararı ve 3.036 projeye de ÇED Gerekli Değildir Kararı verilirken, 76 proje için de ÇED Gerekli Kararı verilmiştir.

Çizelge 1 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen ÇED Kararları

YIL	ÇED OLUMLU	ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR	ÇED GEREKLİDİR
2011	426	3.759	41
2012	426	3.759	37
2013	477	3.613	34
2014	471	4.058	118
2015	315	3.886	87
2016	405	3.157	95
2017	431	3.301	57
2018	401	3.036	76

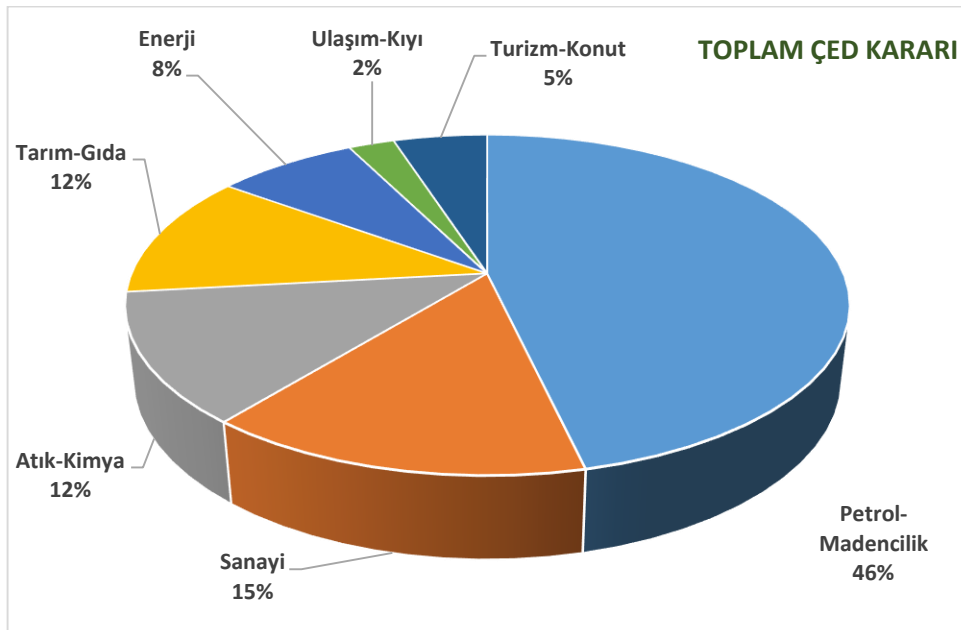
Çizelge 2 incelendiğinde, 2018 yılında en fazla ÇED Kararı Petrol-Madencilik Sektöründe (1.593) alınmıştır. Bu kararların 133'ü ÇED Olumlu Kararı, 1.460'ı ÇED Gerekli Değildir Kararıdır. Ayrıca 2018'de Enerji Sektöründe 96, Atık-Kimya Sektöründe ÇED Olumlu Kararı; Sanayi Sektöründe 465, Atık-Kimya Sektöründe 355, Tarım-Gıda Sektöründe 353 ÇED Gerekli Değildir Kararı verilmiştir.

Grafik 1'de 2018 yılı içerisinde ÇEDY kapsamında "ÇED Olumlu Kararı" ve "ÇED Gerekli Değildir Kararı" verilen projelerin sektörel dağılımı gösterilmektedir. Grafik 1'de görüleceği üzere 2018 yılında ÇED Yönetmeliği kapsamında verilen kararların %46'lık (1.593) kısmını petrol-madencilik sektörü ve %15'lik (465) dilimle sanayi sektörü oluşturmaktadır.

Çizelge 2 – 2018 yılı içerisinde verilen ÇED Kararlarının sektörel dağılımı

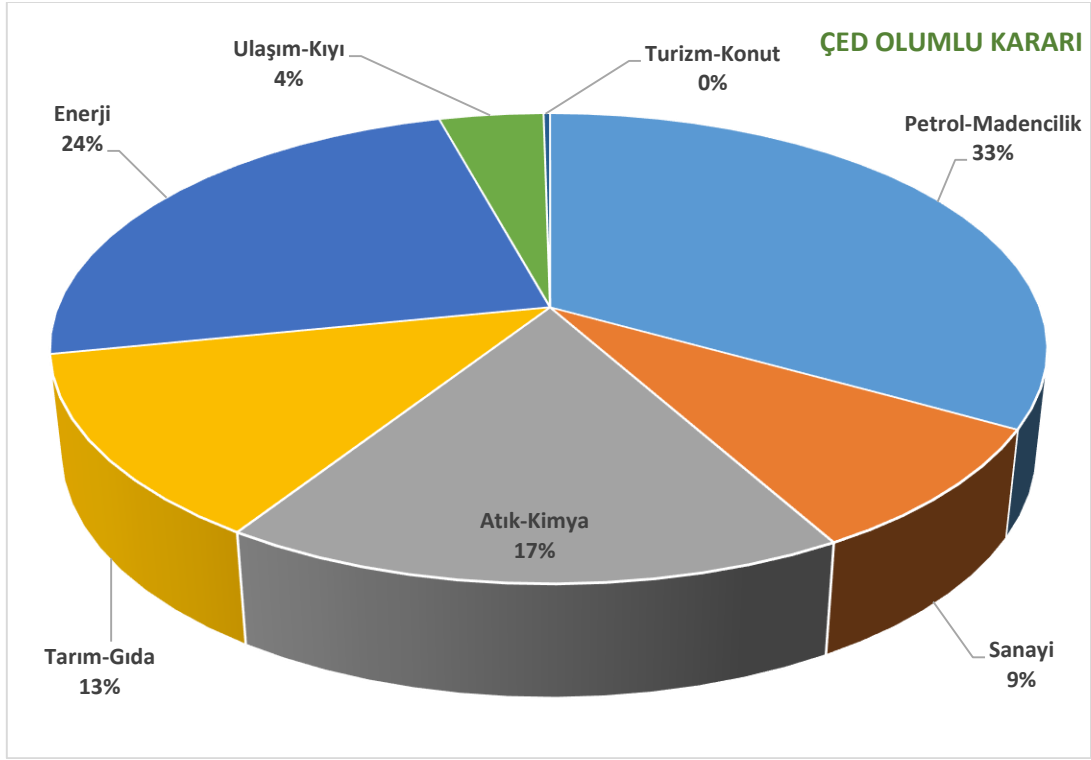
Sektör Adı	ÇED Olumlu Kararı Sayısı	ÇED Gerekli Değildir Kararı Sayısı	Toplam ÇED Kararı Sayısı
Petrol-Madencilik	133	1.460	1.593
Sanayi	35	465	500
Atık-Kimya	69	355	424
Tarım-Gıda	51	353	404
Enerji	96	163	259
Ulaşım-Kıyı	16	68	84
Turizm-Konut	1	172	172
Toplam	401	3.036	3.437

Grafik 2’de 2018 yılı içerisinde ÇEDY kapsamında “ÇED Olumlu Kararı” verilen projelerin sektörel dağılımı gösterilmektedir. Grafik 2’de görüleceği üzere Bakanlık merkez teşkilatı tarafından ÇED Olumlu Kararı verilen 401 proje içerisinde %33’lük (1133) dilimle petrol-madencilik sektöründeki projeler, %24’lük (96) dilimle enerji sektöründeki projeler ve %17’lik (69) dilimle atık-kimya sektöründeki projeler önemli bir paya sahiptir.

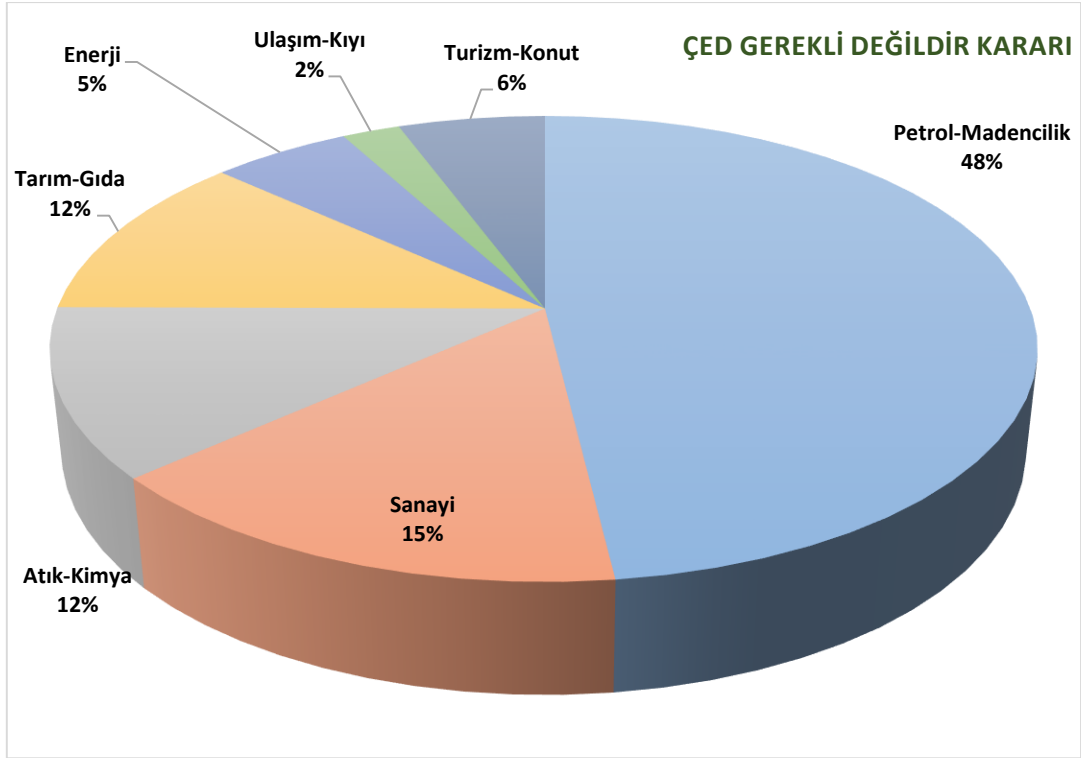


Grafik 1 – 2018 yılında ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı

Grafik 3’de 2018 yılı içerisinde ÇŞİM’leri tarafından “ÇED Gerekli Değildir Kararı” verilen projelerin sektörel dağılımı görülmektedir. ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen 3.036 proje içerisinde %48’lik (1.460) dilimle maden sektörüne ait projeler çok büyük bir pay almaktadır.



Grafik 2 – 2018 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı



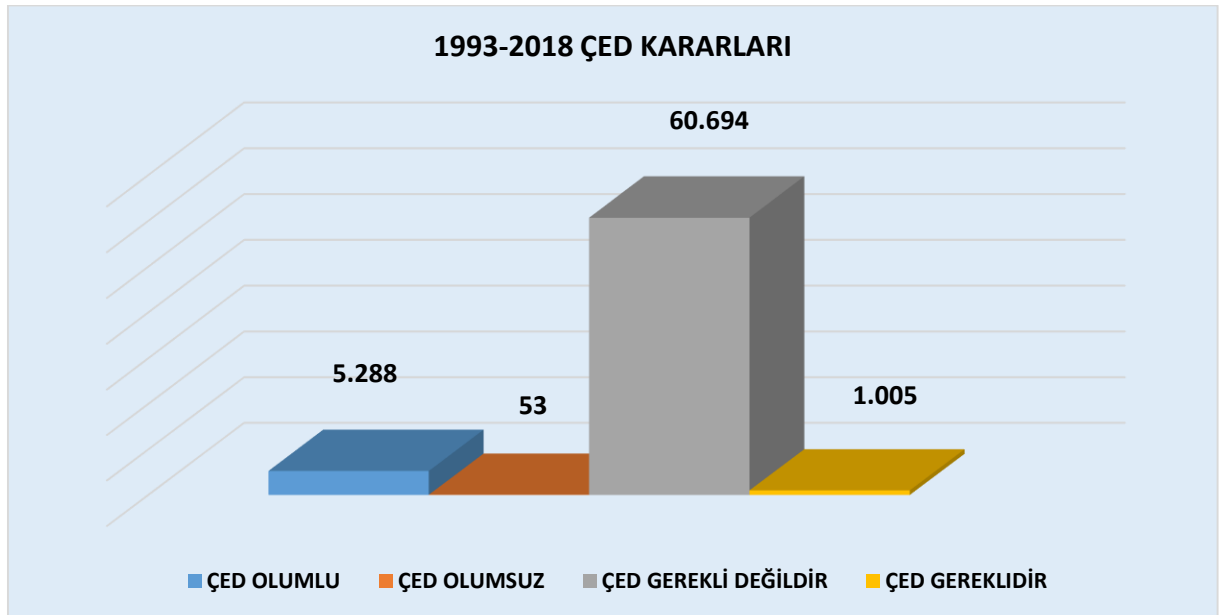
Grafik 3 – 2018 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı

2.2. Çevresel Etki Değerlendirmesi Genel Verileri

Çevresel Etki Değerlendirmesi süreci, gerçekleştirilmesi planlanan projelerin çevreye olabilecek olumlu ve olumsuz etkilerin belirlenmesinde, olumsuz olabilecek etkilerin önlenmesi ya da çevreye zarar vermeyecek ölçüde en aza indirilmesi için alınacak önlemlerin seçilen yer ile teknolojik alternatiflerin belirlenerek değerlendirilmesinde ve projelerin uygulanmasının izlenmesi ve kontrolünde sürdürülecek çalışmaları kapsamaktadır.

Çevresel Etki Değerlendirmesi kavramı, 1983 yılında yürürlüğe giren Çevre Kanunu'nun 10. maddesi ile ülkemiz mevzuatına girmiştir. Bunu takiben 7 Şubat 1993 tarih ve 21489 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ilk "Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği" ile 1993'den bu yana uygulanmaktadır.

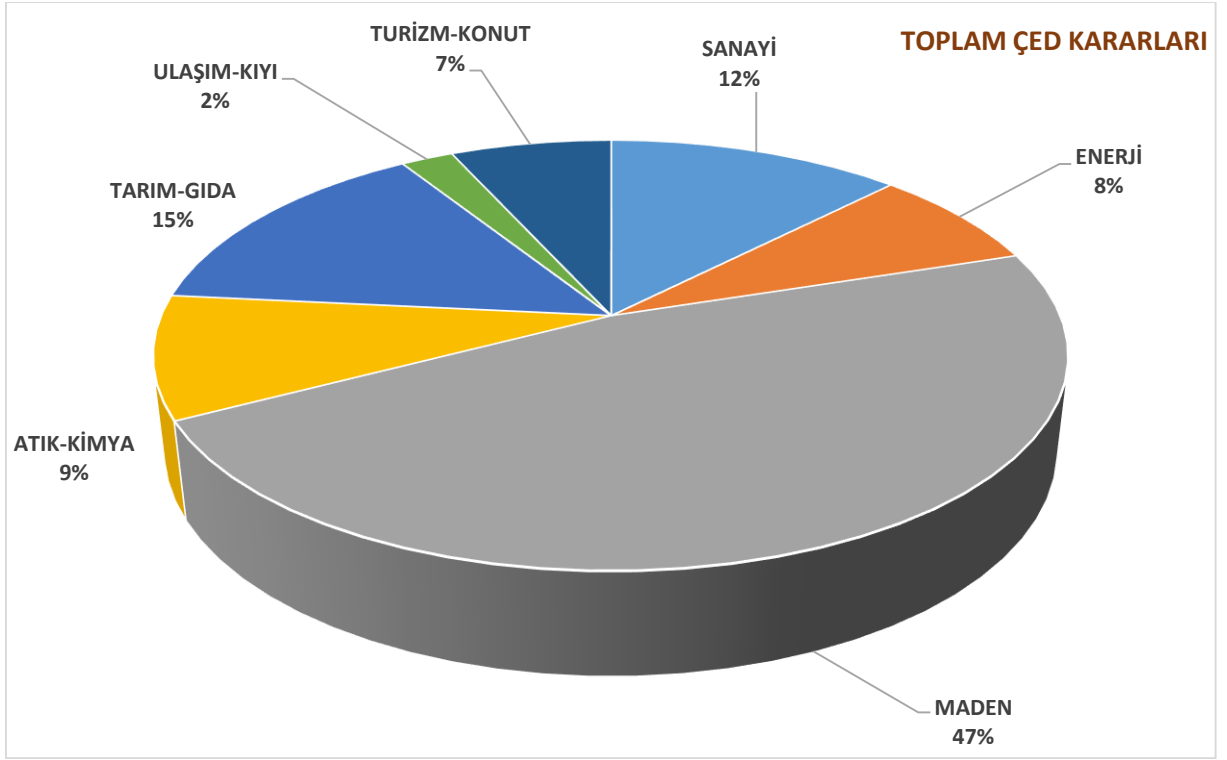
1993-2018 yılları arasında Bakanlık tarafından toplamda 67.040 ÇED Yönetmeliği kapsamında karar verilmiş, bu kararların 60.694'si "ÇED Gerekli Değildir Kararı", 5.288'si "ÇED Olumlu Kararı"dır (Grafik 4).



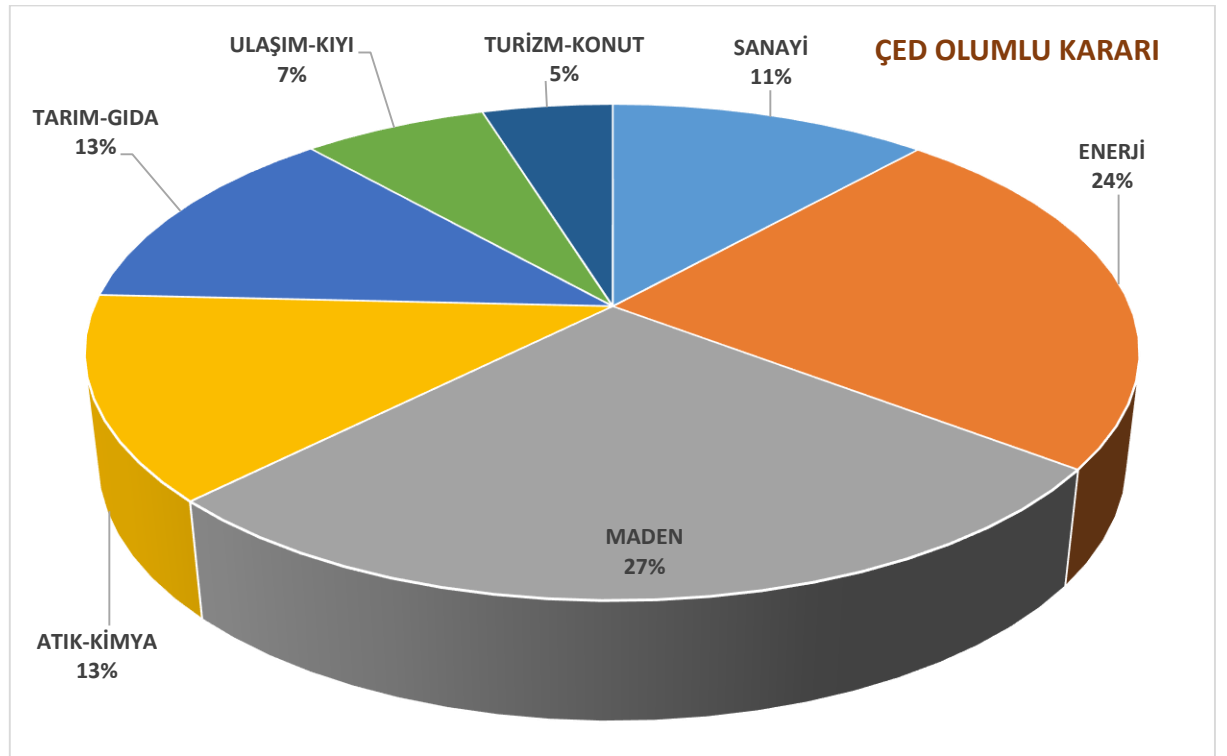
Grafik 4 - Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında 1993-2018 yılları arasında verilen ÇED kararlarının dağılımı

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında 1993-2018 yılları arasında verilen tüm ÇED Kararlarının sektörel dağılımı ise Grafik 5'te verilmektedir.

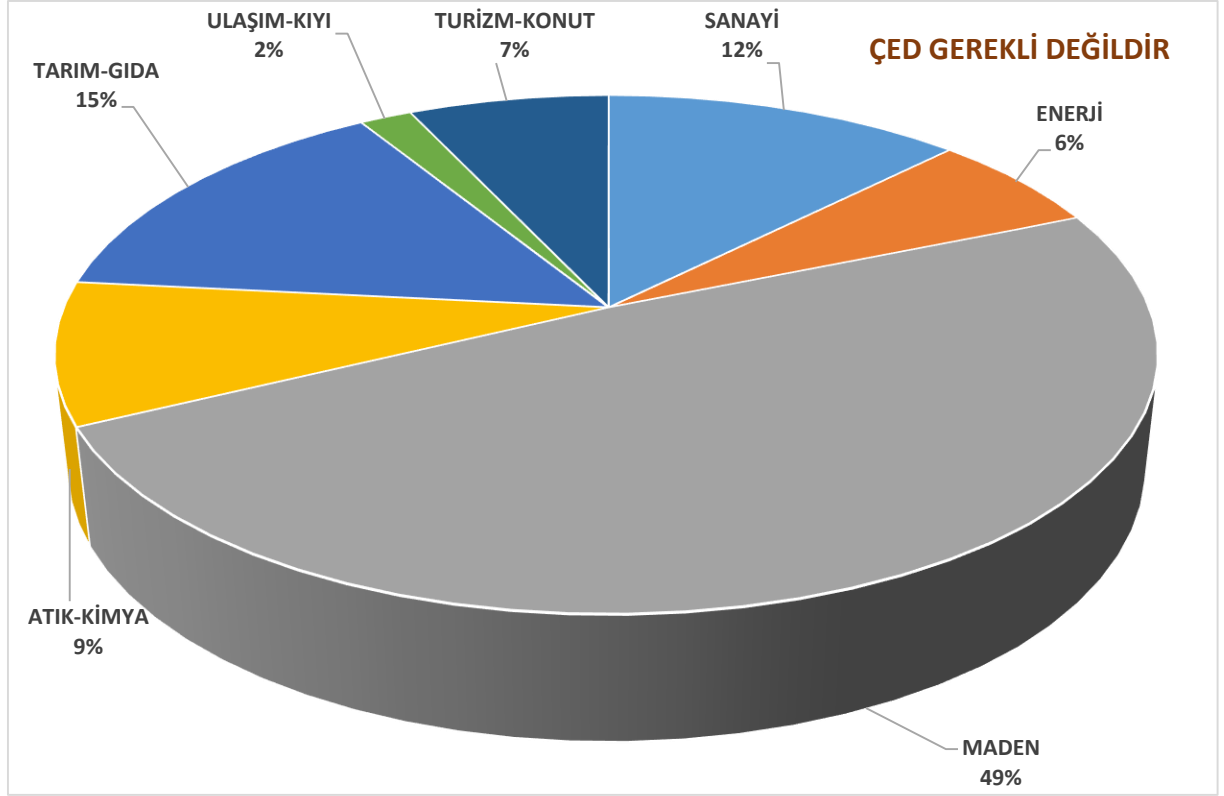
1993-2018 yılları arasında Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında verilen ÇED Olumlu Kararları ve "ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımları Grafik 6 ve Grafik 7'de verilmektedir.



Grafik 5 – Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında 1993-2018 yılları arasında verilen ÇED Kararlarının sektörel dağılımı



Grafik 6 – 1993-2018 yılları arasında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı



Grafik 7 – 1993-2018 yılları arasında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı

1993-2018 yılları arasında Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında verilen ÇED Kararlarının iller bazında ve sektörel bazda çok daha ayrıntılı dağılımları Ek 2, Ek 3, Ek 4, Ek 5 ve Ek 6'da verilmektedir.

3. İZİN VE LİSANS ÇALIŞMALARI

2872 sayılı Çevre Kanunu'nda olumsuz çevresel etkileri bulunan işletmelerin faaliyette bulunabilmeleri için izin; atıkların geri kazanımı, geri dönüşümü ve bertarafına ilişkin iş ve işlemelerle iştigal eden tüm işletmelerin ise lisans almaları gerektiği belirtilmiştir.

Ülkemizde daha önce çevreye kirletici etkisi bulunan faaliyet ve tesislerin ilgili yönetmelikler kapsamında almak zorunda oldukları deşarj izni, emisyon izni, gürültü izni, derin deniz deşarjı izni ile atık yönetimi konularındaki lisanslar yerine 01 Nisan 2010 tarihinden itibaren bütüncül yaklaşım stratejisi çerçevesinde tek bir çevre izni uygulaması hayata geçirilmiştir.

Bu doğrultuda; Çevre Kanununa dayanılarak hazırlanarak, 29 Nisan 2009 tarih ve 27214 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ve 01 Nisan 2010 tarihinde yürürlüğe giren Çevre Kanununa Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik yürürlükten kaldırılarak, 10.09.2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği (ÇİLY) 01 Kasım 2014 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Yönetmeliğin Ek-1 ve EK-2 listelerinde yer alan işletmelerin; faaliyette bulunabilmeleri için çevre izni veya çevre izni ve lisansı almaları zorunludur.

3.1. Çevre İzin ve Lisanslama Çalışmaları

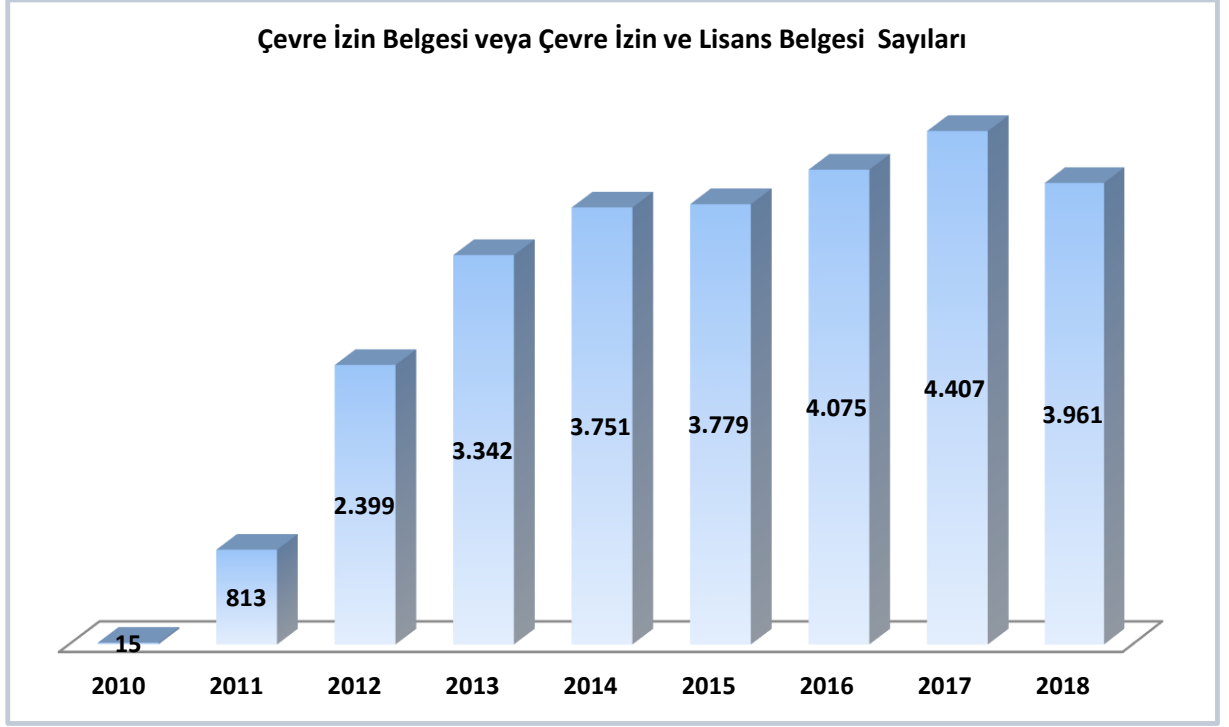
Çevre İzin/Çevre İzin ve Lisans belgesinin düzenlenmeye başlandığı 2010 yılından bu yana Bakanlık merkez ve ÇŞİM teşkilatı tarafından toplam 26.332 faaliyet veya tesise GFB, 26.547 faaliyet veya tesise Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisansı Belgesi verilmiş olup, buna ilişkin GFB ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı verileri Çizelge 3'de verilmektedir.

Çizelge 3 – Yıllar itibariyle Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında verilen belgelerin sayıları

	GEÇİCİ FAALİYET BELGESİ			ÇEVRE İZİN VEYA ÇEVRE İZİN VE LİSANS BELGESİ		
	EK-1	EK-2	TOPLAM	EK-1	EK-2	TOPLAM
2010*	68	250	318	1	14	15
2011	441	1.837	2.278	115	698	813
2012	602	3.153	3.755	393	2.006	2.399
2013	737	3.293	4.030	549	2.793	3.342
2014	497	3.502	3.999	466	3.285	3.751
2015	396	3.219	3.615	499	3.280	3.779
2016	406	2.705	3.111	541	3.534	4.075
2017	426	2.506	2.932	638	3.769	4.407
2018	403	1.891	2.294	716	3.245	3.961
TOPLAM	3.976	22.356	26.332	3.918	22.629	26.547

* 01/04/2010-31/12/2010 tarihleri arası verilerdir.

Çizelge 3 incelendiğinde 2018 yılı içerisinde 2.294 Geçici Faaliyet Belgesi, 3.961 Çevre İzin veya Çevre İzin ve Lisans Belgesi düzenlenmiştir.



Grafik 8– Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında düzenlenen Çevre İzin Belgesi veya Çevre İzin ve Lisans Belgesi sayılarının yıllara göre dağılımı

3.2. İthalat ve İhracat İzinleri

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkez Teşkilatınca yürütülen “Metal Hurda İthalatçı Belgesi”, “Tehlikeli Atık İhracat İzni” ve “Tehlikesiz Atık İhracat İzni” ile Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerimizce düzenlenen “Atık İthalatı Uygunluk Yazısı”, “Atık İthalatı Kapsam Dışı Yazısı” ve “Katı Yakıt İthalatı Uygunluk Belgesi” Ticaret Bakanlığı’nın Tek Pencere Sistemi ile entegre olan ve 01.11.2018 tarihinde devreye alınan “Çevre İthalat ve İhracat izinler Uygulaması” üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Çizelge 4- İthalat ve ihracat izinleri

Tebliğ-Yönetmelik-Sözleşme Adı	Düzenlenen Belge Adı	2018 yılı Belge Sayısı
Çevrenin Korunması Yönünden Kontrol Altında Tutulan Metal Hurdaların İthalat Denetimi Tebliği	Metal Hurda İthalatçı Belgesi	73
Basel Sözleşmesi ve Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği	Transit Geçiş İzni	0
Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında yayımlanan Pil ve Akümülatörlerin İthalat Denetimleri Tebliği	Pil ve Akümülatör İthalat ön izin onayı	1092
Çevrenin Korunması Yönünden Kontrol Altında Tutulan Katı Yakıtların İthalat Denetimi Tebliği	Katı Yakıt İthalatçısı Kayıt Belgesi	113
Çevrenin Korunması Yönünden Kontrol Altında Tutulan Katı Yakıtların İthalat Denetimi Tebliği	Katı Yakıt İthalatçısı Muafiyet izni	10
2011/4, 2015/2 sayılı İthal Katı Yakıtlar Genelgeleri	Petrol koku kullanma izin belgesi	44
2011/4, 2015/2 sayılı İthal Katı Yakıtlar Genelgeleri	Yüksek Kükürtlü Petrolkoku Tahsisatı	47
2011/4, 2015/2 sayılı İthal Katı Yakıtlar Genelgeleri	Yüksek Kükürtlü Taşkömürü Tahsisatı	8
2015/2 sayılı İthal Katı Yakıtlar Genelgeleri	Yüksek Uçuculu Taşkömürü Tahsisatı	8
09/06/2016 tarihli ve 40160356-125.01-E.7551 sayılı yazı	Yerli Petrol Koku Uygunluk Belgesi	21
Atık Yönetimi Yönetmeliği ve Basel Sözleşmesi	Tehlikeli Atık İhracat izni	4
	Tehlikesiz Atık İhracat izni	869

4. DENETİM ÇALIŞMALARI

Anayasa'nın 56 ncı maddesi "Herkesin, sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahip" olduğunu, "çevreyi geliştirmenin, çevre sağlığını korumanın ve çevre kirlenmesini önlemenin Devletin ve vatandaşların ödevi" olduğunu ifade etmektedir. Bu çerçevede devlet görevini yerine getirirken, çevreyi korumaya ve kirliliği önlemeye yönelik olarak "düzenleme yapma" ve "denetim yapma" yetkisini kullanmaktadır.

Çevre denetimi, genel hatlarıyla, Çevre Kanunu hükümlerinin ve ilgili yönetmeliklerin uygulanıp uygulanmadığının tespiti için bir işletmenin faaliyetlerinin gözden geçirilerek ilgili yasal ve teknik gerekliliklere uygunluğun incelenmesine, faaliyet ve izin arasındaki uyumun incelenmesine yani izin koşullarına uyulup uyulmadığının değerlendirilmesine ve işletmenin çevre mevzuatına uymasının teşvik edilmesine yönelik bir süreçtir.

Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, Bakanlık merkez ve/veya ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve plansız (rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır.

Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen denetimlerdir. Plansız denetimler ise;

- a) izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- b) yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- c) kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- d) mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- e) Bakanlık merkez ya da Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü (ÇŞİM) tarafından gerek görülen durumlarda,
- f) ihbar veya şikâyet sonrasında

ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın Bakanlık merkez ve/veya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından yapılan denetimlerdir.

4.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğünün Denetim Faaliyetleri

Bakanlığın mevcut yapısı itibariyle Çevre Denetim Yönetmeliği, Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü ÇED İzleme ve Çevre Denetimi Dairesi Başkanlığı tarafından uygulanmaktadır. Ayrıca ÇED Yönetmeliği (ÇEDY) kapsamında gerçekleştirilen izleme ve kontrol çalışmaları da aynı Genel Müdürlük tarafından gerçekleştirilmektedir. Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğünün görevleri aşağıda verilmektedir:

- a) Çevresel etki değerlendirmesi ve stratejik çevresel değerlendirme çalışmalarını yapmak ve bu konuda gerekli kararları almak, izlemek ve denetlemek.
- b) Çevre kirliliğini önleme ve çevre kalitesini iyileştirmeye yönelik her türlü faaliyet ve tesisi izlemek, gerekli tedbirleri almak ve aldirmek, denetlemek, çevre izni ve lisansı vermek.
- c) Çevre kirliliğine neden olan faaliyet ve tesislerin emisyon, deşarj ve atıklar ile arıtma ve bertaraf sistemlerini izlemek ve denetlemek,
- ç) Serbest bölgeler dâhil olmak üzere, ülke genelinde çevreye olumsuz etkileri olan atık ve kimyasallar ile hava kirliliği, gürültü, titreşim ve iyonlaştırıcı olmayan radyasyon ile ilgili faaliyetleri izlemek, yeraltı ve yerüstü sularına, denizlere ve toprağa olumsuz etkileri olan her türlü faaliyeti belirlemek, denetlemek, tehlikeli hallerde veya gerekli durumlarda faaliyetleri durdurmak.
- d) Temiz hava merkezlerinin kurulması ve yönetilmesiyle ilgili iş ve işlemleri yürütmek.
- e) Motorlu kara taşıtları egzoz emisyonlarının belirlenen standartlara uygunluğunu belgelemek, izlemek ve denetlemek.
- f) Alıcı ortamları izlemek, buna ilişkin altyapıyı oluşturmak, çevre kirliliği ile ilgili olarak ölçüm ve analiz ölçütlerini belirlemek, uygulamak ve uygulanmasını sağlamak; çevreyle ilgili her türlü ölçüm, izleme, analiz ve kontroller yapacak laboratuvarlar kurmak, kurdurmak, bunların akreditasyon işlemlerini yapmak, yaptırmak; alıcı ortamlar konusunda ölçüm yapacak kuruluşları belirlemek.
- g) Her türlü atık bertaraf tesisine lisans vermek, bunları izlemek ve denetlemek
- ğ) Bakanlığın görev alanına giren ürünlerin ilgili mevzuat ve teknik düzenlemelere uygunluğunu ve güvenilirliğini tespit etmek amacıyla denetim yapmak, yaptırmak, yetkili kuruluşlar arasında koordinasyonu sağlamak.
- h) Çevre envanterini ve çevre durum raporlarını hazırlamak ve Avrupa Çevre Ajansı ile ilişkileri yürütmek.
- ı) Görev alanına giren faaliyetleri izlemek ve denetlemek, uluslararası çalışmaları izlemek ve ulusal düzeyde uygulanmasını sağlamak.
- i) Bakan tarafından verilen benzeri görevleri yapmak.

Ayrıca, Bakanlık merkez teşkilatına ek olarak 81 Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü de Çevre Kanunu kapsamında çevre denetim, ÇED izleme ve kontrol çalışmalarını yürütmektedir.

4.1.1. ÇED İzleme ve Denetim Faaliyetleri

2018 yılında ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü bünyesinde bulunan ÇED İzleme ve Çevre Denetimi Dairesi Başkanlığı tarafından Çevre Denetimi Yönetmeliği (ÇDY) kapsamında 20 kişilik teknik personeliyle çevre denetimleri gerçekleştirilmiştir.

21 Kasım 2008 tarihli ve 27061 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak 01 Ocak 2009 tarihinden yürürlüğe giren Çevre Denetimi Yönetmeliği’nin 22 nci maddesi uyarınca ÇED İzleme ve Çevre Denetimi Başkanlığı’nın 2018 Yılı Birleşik Denetim Programı 25.12.2017 tarihli ve 51148829-249-E.20584 sayılı Bakanlık Olur’u ile onaylanmıştır. 2018 yılında 58 tesiste birleşik çevre denetimi yapılmıştır.

ÇED İzleme ve Çevre Denetimi Dairesi Başkanlığı’nın 2018 yılında gerçekleştirdiği denetimler ve türleri Çizelge 5’de verilmiştir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı merkez teşkilatı tarafından 2018 yılında toplam 159 ani, şikayet denetimi ve ÇED İzleme ve Kontrol Çalışması yapılmıştır. Bu denetimler sonucunda çevre kirliliğine sebep olan kurum ve kuruluşlara 2.039.415,90 TL idari para cezası uygulanmıştır.

Çizelge 5 – 2018 yılında ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen denetimler

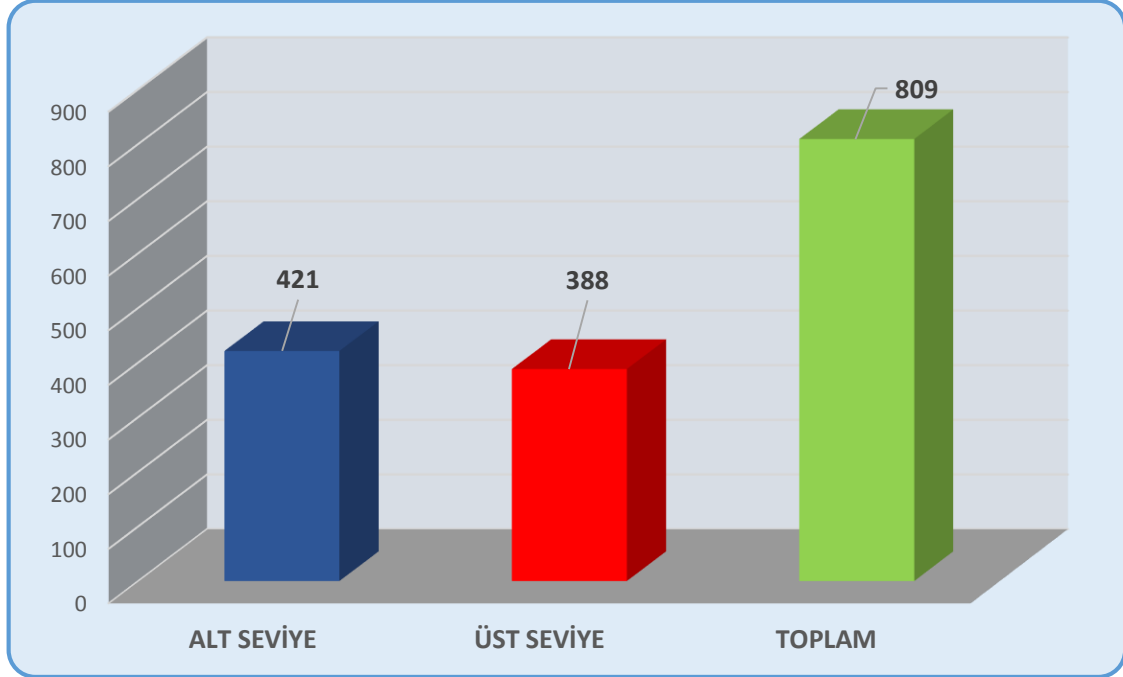
ANI	PLANLI - BİRLEŞİK	TOPLAM
159	58	217

Denizli, Aydın ve Manisa illerinde Jeotermal Enerji Santrallerinde (JES) 24 Adet izleme çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

4.1.2. Büyük Endüstriyel Kaza Riski Taşıyan Tesislerin Denetimi Faaliyetleri

Büyük endüstriyel kaza risklerinin kontrolü ve denetimine ilişkin, 30/12/2013 tarihli ve 28867 mükerrer sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” 1 Ocak 2016’da yürürlüğe girmiş olup, 18/07/2017 tarihinde “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” yayımlanarak bazı maddelerin yürürlük tarihleri ötelenmiştir. Ayrıca Yönetmeliğin Ek-1 Listesi, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe uyumlu olarak güncellenmiş, sanayiciden BEKRA bildirimlerini 18/07/2018 tarihine kadar beyan etmeleri istenmiştir.

Büyük endüstriyel kaza riski taşıyan kuruluşların denetimleri kapsamında, 2018 yılı Ekim ve Kasım ayları içerisinde Ankara ilinde yapılmış olan denetimlerde 16 alt seviyeli, 12 üst seviyeli kuruluştaki bildirim sorgulaması yapılmıştır.



Grafik 9 - 2018 yılı Aralık ayı itibariyle Bekra Bildirim Sistemine bildirimde bulunan kuruluşların dağılımı

4.1.3. Piyasa Gözetimi ve Denetimi Faaliyetleri

Avrupa Birliği'nin piyasa gözetimi ve denetimi sistemine paralel bir sistemin Türkiye'de kurulması için hukuki altyapıyı oluşturan; 4703 sayılı "Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun" ile bu Kanun'a istinaden hazırlanan "Ürünlerin Piyasa Gözetimi ve Denetimine Dair Yönetmelik" 11 Ocak 2002 tarihinden itibaren yürürlükte bulunmaktadır. 4703 sayılı Kanun; üreticilerin piyasaya sadece güvenli ürün sürmesini zorunlu kılarken kamu kurumlarına da ürüne özel mevzuatı düzenleme ve uygulama yetkisi vermiştir.

Yönetmelik uyarınca, piyasa gözetimi ve denetiminden sorumlu kamu kuruluşları ve sorumlu bulundukları ürün grupları belirlenmiştir. Yönetmelikle ayrıca; sistemin etkin işleyişinin sağlanabilmesi ve piyasa gözetimi ve denetimi yapacak kuruluşlar arasında yakın işbirliğinin kurulmasını teminen Piyasa Gözetimi ve Denetimi Koordinasyon Kurulu'nun (PGDKK) oluşturulmasını da hükme bağlamıştır.

Söz konusu Yönetmelik ile düzenlenen ve koordinasyonu sağlamak, tavsiye niteliğinde kararlar almak üzere 2002 yılında kurulan "Piyasa Gözetimi ve Denetimi Koordinasyon Kurulu" Ticaret Bakanlığı koordinatörlüğünde çalışmalarına devam etmektedir. Kurulun bir üyesi olan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bugüne kadar yapılan kurul toplantılarına katkı ve katılım sağlamıştır.

2011/12 sayılı Başbakanlık Genelgesi uyarınca PGDKK tarafından hazırlanan yıllık eylem planlarını değerlendirmek, etkin bir ithalat ve iç piyasa denetimi için temel hedef ve stratejilerle alınacak tedbirleri belirlemek ve bu amaçla üst düzeyde kararlar almak, ilgili

kurumlar arasında işbirliğini ve eşgüdümü sağlamak üzere “Piyasa Gözetimi Denetimi ve Ürün Güvenliği Değerlendirme Kurulu (PGDÜGDK)” kurulmuştur. Çevre ve Şehircilik Bakanı’nın da üyesi olduğu Kurul 2012 yılında ilk toplantısını yapmış, süregelen toplantılarda bir dizi karar almış ve halen alınmaktadır. Bu kararların uygulanması için gerekli çalışmalar etkin bir şekilde yürütülmektedir.

Piyasa gözetimi ve denetimi (PGD), AB üyelik müzakerelerinde “Malların Serbest Dolaşımı” faslının açılış kriterlerinden biri olarak hazırlanmıştır. PGD kuruluşlarının yanı sıra üretici ve tüketici örgütlerinin de görüşleri alınarak hazırlanan ve Piyasa Gözetimi ve Denetimi Koordinasyon Kurulu (PGDKK) tarafından kabul edilen "2019-2021 yılı Ulusal Piyasa Gözetimi ve Denetimi Stratejisi" ile Çevre Kanunu kapsamında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı adına ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü’nün sorumlu olduğu ürünler katı yakıtlardır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın ve yetki devri yapılan kurum/kuruluşların sorumluluğunda bulunan katı yakıt denetimleri 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna dayanılarak yayımlanan ikincil mevzuat kapsamında gerçekleştirilmektedir. Yürütülen piyasa gözetimi ve denetimi çalışmalarına dair tüm verileri üçer aylık dönemlerle değerlendirilmekte ve yıllık olarak yayınlanan Ulusal PGD Raporuna kaynak teşkil etmektedir. Ticaret Bakanlığı koordinasyonunda hazırlanan Ulusal PGD Raporlarına www.ticaret.gov.tr internet adresinden ulaşılabilir.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri ve yetki devri yapılan kurum/kuruluşlar tarafından gerçekleştirilen katı yakıtlara ait piyasa gözetimi ve denetimi faaliyetlerine ilişkin veriler Çizelge 6’da sunulmaktadır. Ayrıca 2018 yılında gerçekleştirilen Piyasa Gözetimi ve Denetimi faaliyetlerine ilişkin ayrıntılı veriler de Ek-13’de verilmektedir.

Çizelge 6 – Piyasa gözetimi ve denetimlerinin yıllara göre dağılımı

	2014	2015	2016	2017	2018
PGD Sayısı (Adet)	20.573	17.023	16.375	12.795	19.233
Uygulanan Ceza Miktarı (TL)	519.681	199.952	465.302	244.967	134.788

4.2. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin Denetim Faaliyetleri

21 Kasım 2008 tarihli ve 27061 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak 01 Ocak 2009 tarihinden yürürlüğe giren Çevre Denetimi Yönetmeliği’nin 22 nci maddesi uyarınca Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri için 2018 Yılı Birleşik Denetim Programı 25.12.2017 tarih 20584 sayılı Bakanlık Olur’u ile onaylanmış ve bu kapsamda denetim programına 1.639 tesis alınmıştır.

2018 yılında 81 ÇŞİM tarafından yürütülen planlı ve plansız (ani ve şikayet denetimleri) çevre denetimlerine ilişkin veriler sırasıyla Çizelge 7’de yer almaktadır. Çizelge 7’de görüleceği üzere 2018 yılı içerisinde ÇŞİM toplam 50.239 adet çevre denetimi gerçekleştirmişlerdir.

Çizelge 7 – 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından gerçekleştirilen çevre denetimleri

PLANLI DENETİM	ANİ DENETİM	ŞİKAYET DENETİMİ	TOPLAM DENETİM SAYISI
4.341	35.658	10.240	50.239

Çevre denetimlerinin 2018 yılı için Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerine göre denetim sayıları ve denetim türlerine göre dağılımı Ek-9'da verilmektedir.

2010-2018 tarihleri arasında Bakanlık merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından gerçekleştirilen çevre denetimi sayıları Çizelge 8'de verilmektedir.

Çizelge 8 – Çevre denetimi sayılarının yıllara göre dağılımı

	Bakanlık Merkez	ÇŞİM	TOPLAM
2011	729	50.313	51.042
2012	543	38.058	38.601
2013	271	37.196	37.467
2014	295	43.674	43.969
2015	323	48.358	48.681
2016	353	52.256	52.609
2017	275	51.766	52.041
2018	217	50.239	50.456

5. ÇEVRE KANUNU UYARINCA YAPTIRIM UYGULAMALARI

5.1. Çevre Kanunu Uyarınca İdari Para Cezası Uygulamaları

Yaptırım süreci, bir yasa veya yönetmeliğe uygunsuzluğun var olduğunun ortaya konduğu durumlarda ceza ve önlem gibi yasal araçlar kullanılarak mevzuata uygunluğun sağlanmasıdır.

2872 sayılı Çevre Kanunu'nun amacı bütün canlıların ortak varlığı olan çevrenin sürdürülebilir çevre ve sürdürülebilir kalkınma ilkeleri doğrultusunda korunmasını sağlamaktır. Kanunda bu amaç ortaya konulduktan sonra, bu amacın gerçekleştirilmesi için tüm gerçek ve tüzel kişilerin uyması gereken kurallar, yerine getirmesi gereken yükümlülükler düzenlenmiş, yükümlülüklerin yerine getirilip getirilmediğinin izlenmesi, denetlenmesi, Kanun ve ilgili yönetmeliklerde öngörülen yükümlülüklerin yerine getirilmemesi halinde uygulanacak idari yaptırım (idari para cezası, faaliyetin durdurulması) kararları, yaptırımın uygulanmasında yetkili merciler, kararlara itiraz, adli nitelikteki cezalar kirletenin sorumluluğuna ilişkin hükümler öngörülmüştür.

2872 sayılı Çevre Kanunu'nda (26 ncı madde) idari yaptırımların yanı sıra bir kısım adli nitelikteki cezalar da düzenlenmiştir.

Ayrıca, idari yaptırım kararlarının tesis edilmesi, uygulanması sırasında 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun yanı sıra 5326 sayılı Kabahatler Kanununun da önemle göz önünde bulundurulması gereklidir. 5237 sayılı Türk Ceza Kanununda Çevreye Karşı Suçlar bölüm başlığı altında çevrenin kasten kirletilmesi, çevrenin taksirle kirletilmesi, gürültüye neden olma suçları düzenlenmiştir.

Çevre Kanununa dayalı olarak çıkarılan Yönetmelik, Tebliğ gibi ikincil düzenlemeler ile de, Çevre Kanununda esasları belirlenen, çerçevesi çizilen konuların ayrıntılarına, teknik yönlerine, uygulama usullerine yer verilmiştir.

Bakanlık merkez ve il müdürlükleri tarafından yapılan çevre denetimleri sırasında çevre mevzuatı kapsamında 2872 sayılı Kanun ve ilgili mevzuata uygunsuzluk tespit edilmesi halinde;

- Herhalde tespit edilen aykırı fiil için Kanunun 20 nci maddesinde öngörülen ve aykırı fiile karşılık gelen idari para cezasının tatbik edilmesi,
- Süre verilmesi takdir edilir ise bir yılı geçmemek kaydı ile ve bir defaya mahsus olarak süre verilmesi, verilen süre sonunda aykırılığın giderilmemesi halinde faaliyetin, tespit olunan aykırılığın mahiyetine, yürütülen faaliyetin niteliğine göre, kısmen, tamamen, süreli ya da süresiz durdurulması,
- Süre verilmediği takdirde derhal, kısmen veya tamamen, süreli ya da süresiz olarak faaliyetin durdurulması,

gerekmektedir.

2018 yılı içerisinde tespit edilen uygunsuzluklar sonucunda Çevre Kanunu'na muhalefet nedeni ile uygulanan idari para cezaları 27 Aralık 2016 tarih ve 29931 sayılı Resmi Gazete'de

yayımlanan “2872 Sayılı Çevre Kanunu Uyarınca Verilecek İdari Para Cezalarına İlişkin Tebliğ (2018/1)” kapsamında gerçekleştirilmiştir. 2018 yılında uygulanan idari para cezalarına yönelik Tebliğ, Ek-1’de bulunmaktadır.

ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü (ÇEDİDGM) bünyesinde bulunan ÇED İzleme ve Çevre Denetimi Dairesi Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen 217 denetim sırasında tespit edilen 38 uygunsuzluk karşılığında 2.039.415,90 TL idari para cezası uygulanmıştır. Ayrıca 16 adet işletmeye de durdurma cezası verilmiştir. 2018 yılı içerisinde ÇEDİDGM tarafından gerçekleştirilen çevre denetimleri, uygulanan ceza miktarları ve idari yaptırım sayısı Çizelge 9’da verilmektedir.

Çizelge 9 – 2018 yılında ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen çevre denetimleri, uygulanan ceza miktarları ve sayısı

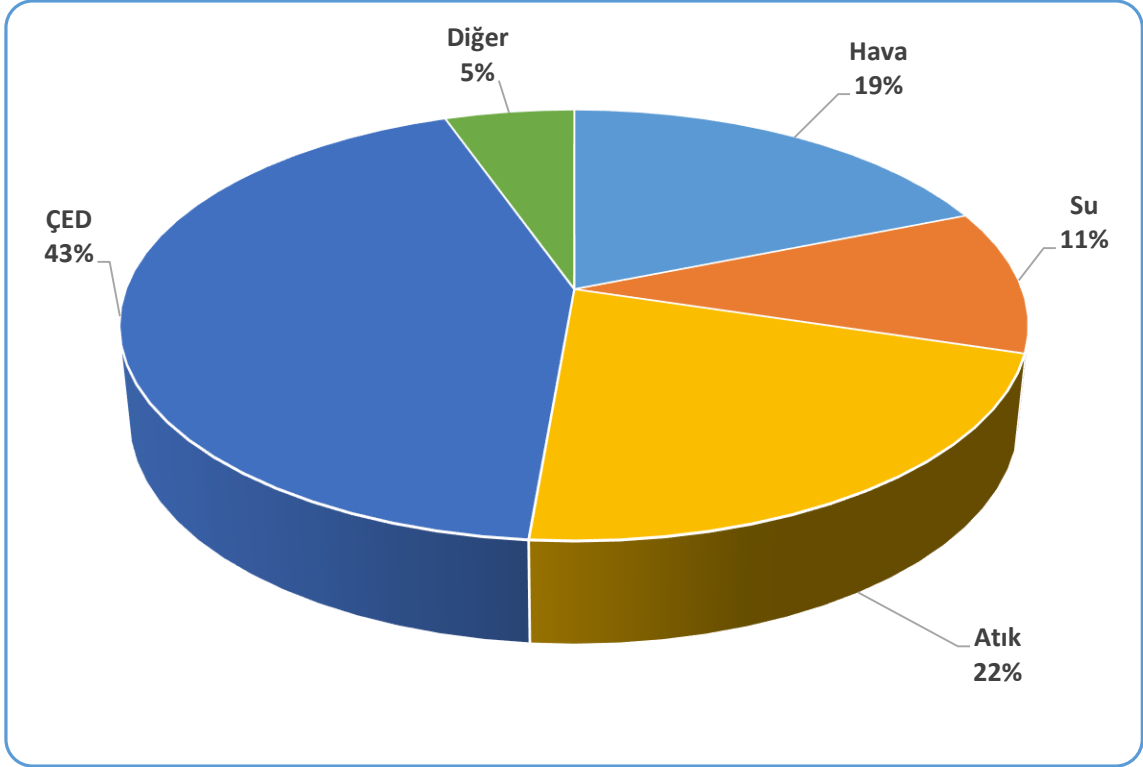
	DENETİM SAYISI	İDARİ YAPTIRIM SAYISI	CEZA MİKTARI (TL)	DURDURMA
ÇEDİDGM	217	37	2.039.415,90	16

Çizelge 10’da 2018 yılında işletmelere ÇEDİDGM tarafından uygulanan ceza miktarları ve idari yaptırımların sayısı verilmektedir. 2018 yılı içerisinde ÇEDİDGM tarafından en fazla ÇED Yönetmeliği kapsamında idari yaptırım uygulanmış ve bunun karşılığında da işletmelere 2.039.415,90 TL para cezası kesilmiştir. ÇEDİDGM tarafından işletmelere atık konusunda 8 uygunsuzluk karşılığında 118.705,7 TL, su kirliliği konusunda 4 uygunsuzluk karşılığında 240.606 TL idari yaptırım uygulanmıştır.

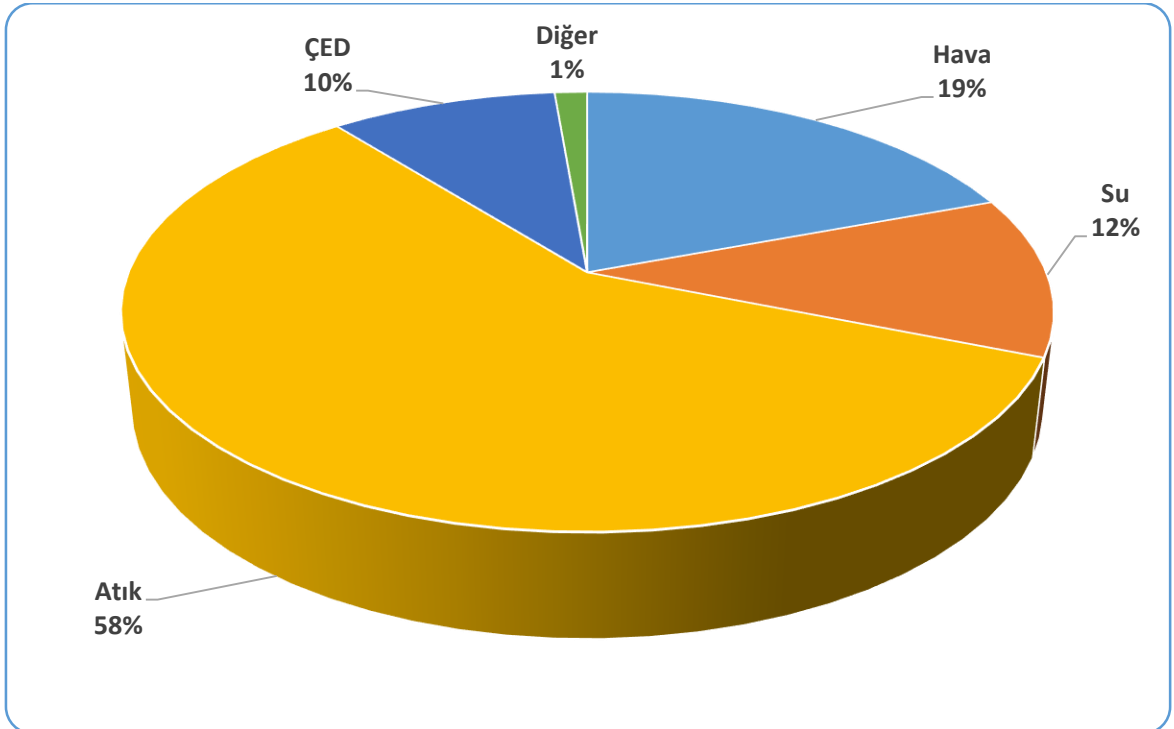
Çizelge 10 – 2018 yılında ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından uygulanan ceza miktarları

	Ceza Miktarı (TL)	Uygulanan İdari Yaptırım Sayısı
Hava	393.705,0	7
Su	240.606,0	4
Toprak	0,0	0
Atık	1.187.057,0	8
ÇED	190.733,9	16
Diğer	27.314,0	2
TOPLAM	2.039.415,9	37

Grafik 10’da ÇEDİDGM tarafından 2018 yılında işletmelere uygulanan idari yaptırım sayısının dağılımı görülmektedir. 2018 yılında işletmelere uygulanan idari yaptırımların dağılımı incelendiğinde, idari cezaların %43’ü ÇED Yönetmeliği, %22’si atık ve %30’u da hava ve su konusunda gerçekleşmiştir.



Grafik 10 - 2018 yılında ÇEDİDGM tarafından uygulanan idari yaptırım sayısının dağılımı



Grafik 11 – 2018 yılında ÇEDİDGM tarafından uygulanan ceza miktarlarının dağılımı

Grafik 11’da ÇEDİDGM tarafından 2018 yılında işletmelere uygulanan ceza miktarlarının dağılımı görülmektedir. 2018 yılında işletmelere uygulanan ceza miktarlarının dağılımı

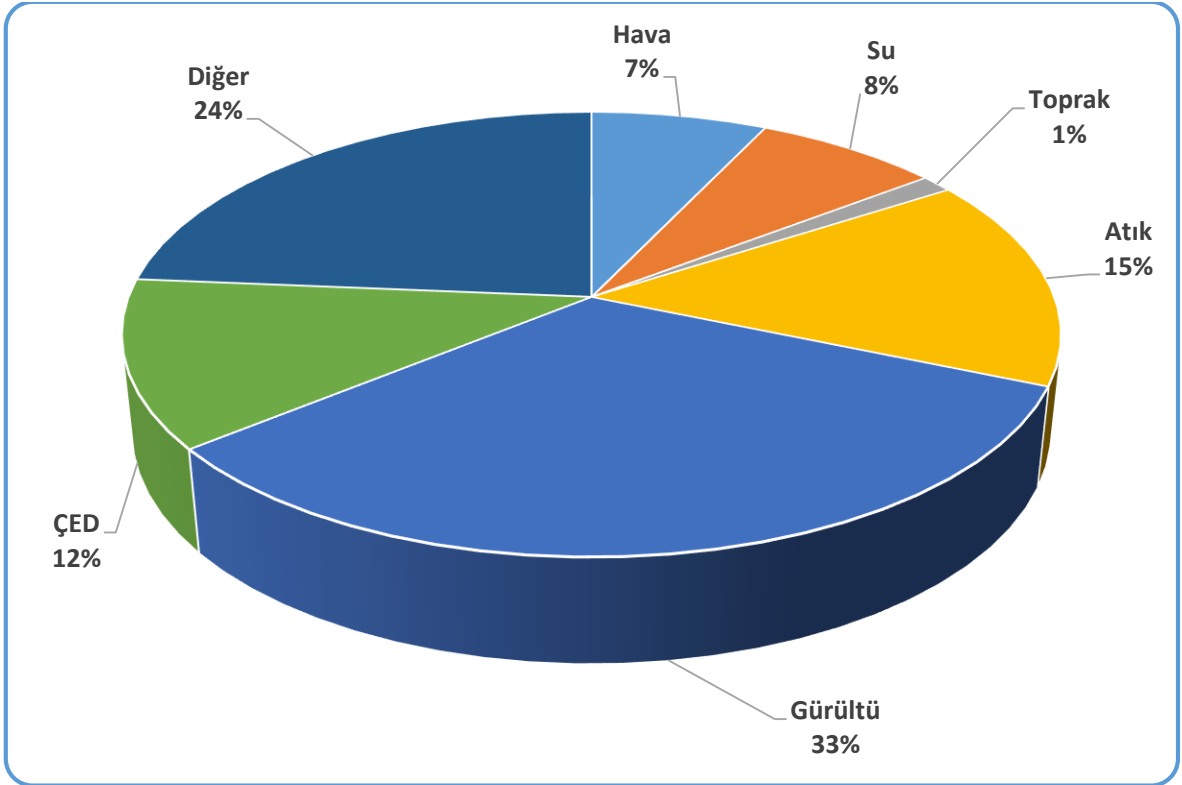
incelendiğinde, idari cezaların %58'i atık konusunda, %19'u hava kirliliği ve %12'side su kirliliği konusunda gerçekleşmiştir.

Çizelge 11 incelendiğinde 2018 yılı içerisinde Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından uygulanan 4.359 idari yaptırım sonucunda toplam 106.992.877,90 TL ceza kesildiği görülmektedir. 2018 yılında ÇŞİM'leri en fazla olarak atık konusunda (47.269.653,90 TL) ve ikinci olarak da su konusunda (20.817.119 TL) ceza uygulamışlardır.

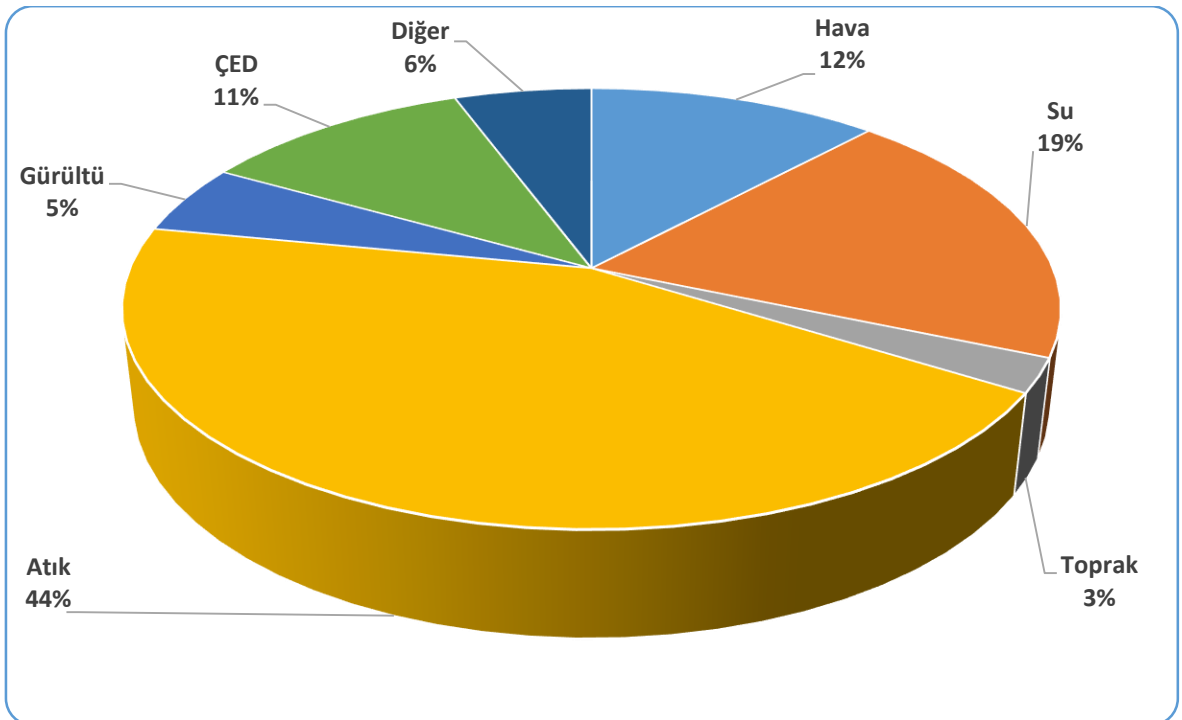
Çizelge 11 – 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı

	Ceza Miktarı (TL)	Uygulanan İdari Yaptırım Sayısı
Hava	12.771.703,01	310
Su	20.817.119,00	327
Toprak	2.660.422,20	56
Atık	47.269.653,90	673
Gürültü	5.487.572,00	1.430
ÇED	11.948.737,31	531
Diğer	6.037.670,48	1.032
TOPLAM	106.992.877,90	4.359

Grafik 12 ve Grafik 13'de 2018 yılında ÇŞİM'leri tarafından işletmelere uygulanan idari yaptırım sayılarının ve idari yaptırım miktarlarının konulara göre dağılımı verilmektedir.



Grafik 12- 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından uygulanan idari yaptırım sayılarının konulara göre dağılımı

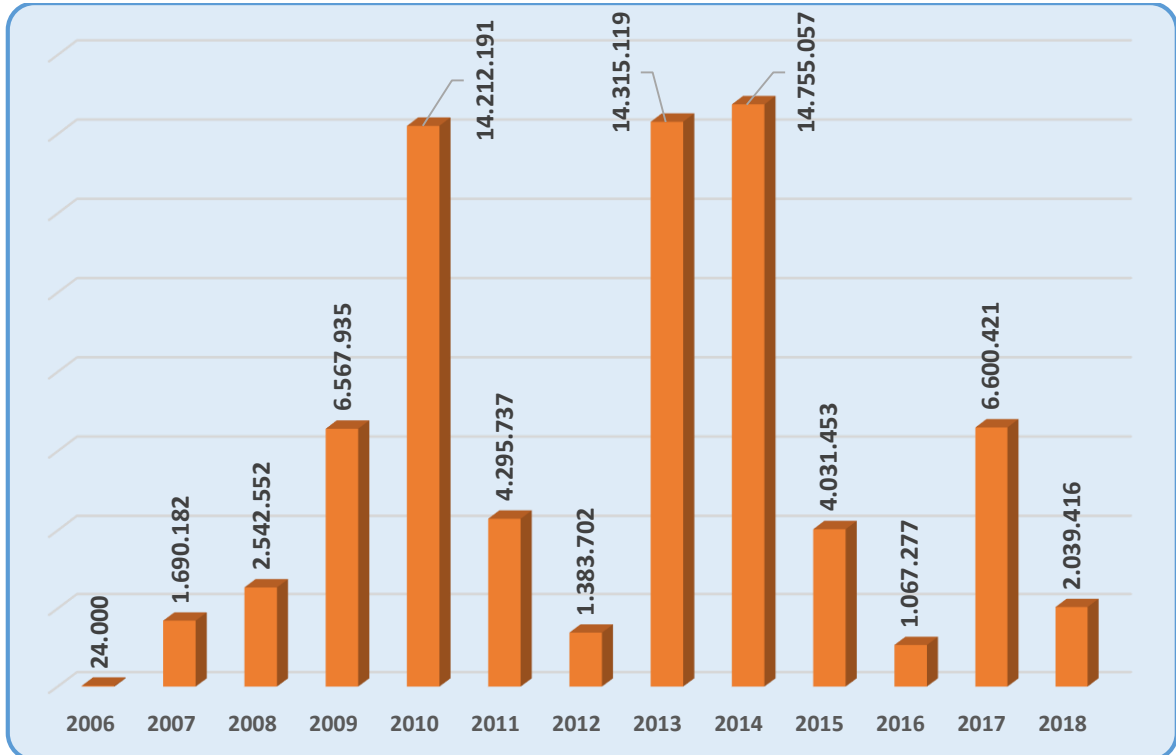


Grafik 13 – 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından uygulanan idari yaptırım miktarlarının konulara göre dağılımı

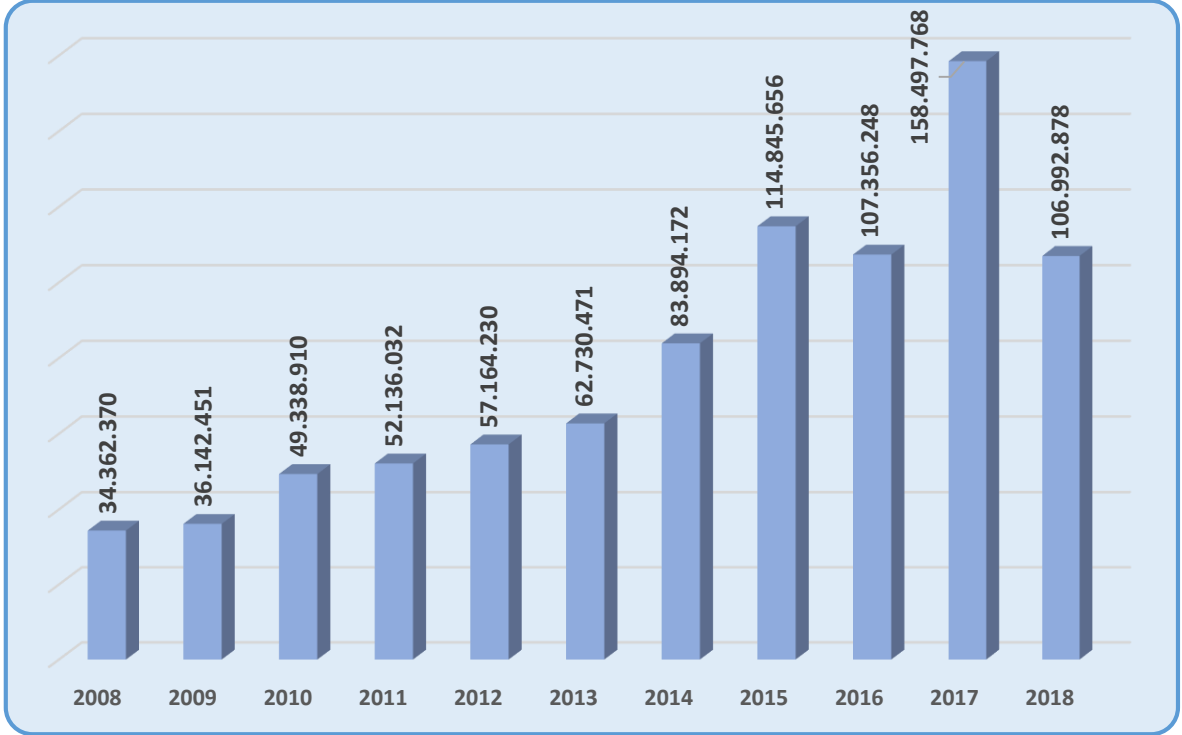
Çizelge 12 - Yıllara göre Bakanlık tarafından Çevre Kanunu uyarınca uygulanan toplam ceza miktarları (TL)

	Bakanlık Merkez	ÇŞİM	TOPLAM
2006	24.000	12.191.700	12.215.700
2007	1.690.182	32.794.910	34.485.092
2008	2.542.552	34.362.370	34.829.596
2009	6.567.935	36.142.451	42.710.386
2010	14.212.191	49.338.910	63.551.101
2011	4.295.737	52.136.032	56.431.769
2012	1.383.702	57.164.230	58.547.932
2013	14.315.119	62.730.471	77.045.590
2014	14.755.057	83.894.172	98.649.229
2015	4.031.453	114.845.656	118.877.109
2016	1.067.277	107.356.248	108.423.525
2017	6.600.421	158.497.768	165.098.189
2018	2.039.416	106.992.878	109.032.294

Grafik 14’de 2006-2018 yılları arasında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı merkez teşkilatı, Grafik 15’de de 2008-2018 yılları arasında ÇŞİM tarafından işletmelere uygulanan idari yaptırım miktarları verilmektedir.



Grafik 14 - Yıllara göre Bakanlık merkez teşkilatı tarafından Çevre Kanunu uyarınca uygulanan toplam ceza miktarı



Grafik 15 - Yıllara göre Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından Çevre Kanunu uyarınca uygulanan toplam ceza miktarı

5.1. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

Çevre Kanununun 15 inci maddesinde, 2872 sayılı Kanun ve bu Kanun uyarınca yayımlanan yönetmeliklere aykırılık halinde aykırılığa sebep olan faaliyetin, bir defaya mahsus olarak ve bir yılı aşmayacak şekilde süre verilmesi halinde, verilen süre sonunda aykırılığın giderilmemiş olması durumunda süre sonunda, süre verilmediği takdirde derhal, kısmen veya tamamen, süreli veya süresiz olarak durdurulacağı hüküm altına alınmıştır. Bu kapsamda durdurma kararı Bakanlık merkezde ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürü, illerde ise Çevre ve Şehircilik İl Müdürleri tarafından verilmektedir.

Ayrıca 2872 sayılı Kanunun 15 inci maddesinin son fıkrasında, faaliyetin durdurulmasına ilişkin olarak Çevresel Etki Değerlendirmesi süreci bakımından süre ve durdurma kararı verecek makam ile ilgili olarak özel bir hüküm getirerek uyarınca çevresel etki değerlendirilmesi incelemesi yapılmaksızın başlanan faaliyetlerin Bakanlık tarafından, proje tanıtım dosyası hazırlanmaksızın başlanan faaliyetlerin ise mahallin en büyük mülki amiri tarafından ve süre verilmeksizin durdurulacağını belirtmiştir.

Faaliyetlerin durdurulması:

Madde 15 - (Değişik: 26/4/2006 - 5491/12 md.) Bu Kanun ve bu Kanun uyarınca yayımlanan yönetmeliklere aykırı davrananlara söz konusu aykırı faaliyeti düzeltmek üzere Bakanlıkça ya da 12 nci maddenin birinci fıkrası uyarınca denetim yetkisinin devredildiği kurum ve merciler tarafından bir defaya mahsus olmak üzere esasları yönetmelikle belirlenen ve bir yılı aşmamak üzere süre verilebilir.

Faaliyet; süre verilmemesi halinde derhal, süre verilmesi durumunda, bu süre sonunda aykırılık düzeltilmez ise Bakanlıkça ya da 12 nci maddenin birinci fıkrası uyarınca denetim yetkisinin devredildiği kurum ve merciler tarafından kısmen veya tamamen, süreli veya süresiz olarak durdurulur. Çevre ve insan sağlığı yönünden tehlike yaratan faaliyetler süre verilmeksizin durdurulur.

Çevresel Etki Değerlendirmesi incelemesi yapılmaksızın başlanan faaliyetler Bakanlıkça, proje tanıtım dosyası hazırlanmaksızın başlanan faaliyetler ise mahallin en büyük mülkî amiri tarafından süre verilmeksizin durdurulur.

2018 yılı içerisinde 48 ÇŞİM tarafından 243 tesise, Bakanlık Merkez teşkilatı tarafından da 16 tesise ve toplamda da 259 tesise kapatma/durdurma kararı verilmiştir. Çevre Kanunu uyarınca uygulanan kapatma/durdurma kararlarına ilişkin ayrıntılı veriler Çizelge 13’de verilmektedir.

Çizelge 13 - 2018 yılında Çevre Kanunu uyarınca Bakanlık merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından verilen durdurma kararlarının sayısı

	İl	Kapatma/Durdurma
1	Adana	10
2	Ankara	13
3	Antalya	4
4	Artvin	6
5	Aydın	1
6	Balıkesir	1
7	Bilecik	9
8	Bolu	2
9	Burdur	1
10	Bursa	8
11	Çanakkale	5
12	Çankırı	1
13	Denizli	4
14	Diyarbakır	1
15	Edirne	2
16	Erzurum	8
17	Gümüşhane	1
18	Hatay	5
19	Isparta	2
20	Mersin	4
21	İstanbul	36
22	İzmir	11
23	Kars	3
24	Kayseri	7
25	Kırklareli	1
26	Kocaeli	7
27	Konya	22
28	Kütahya	1
29	Malatya	6
30	Manisa	11
31	Mardin	1
32	Muğla	1
33	Nevşehir	2
34	Sakarya	5
35	Samsun	2
36	Sinop	1
37	Tekirdağ	17

Çizelge 13 - 2018 yılında Çevre Kanunu uyarınca Bakanlık merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından verilen durdurma kararlarının sayısı (devam)

	İl	Kapatma/Durdurma
38	Tokat	3
39	Tunceli	1
40	Şanlıurfa	1
41	Uşak	3
42	Zonguldak	1
43	Karaman	1
44	Kırıkkale	1
45	Batman	1
46	Ardahan	1
47	Karabük	5
48	Osmaniye	3
TOPLAM		243
BAKANLIK		16
GENEL TOPLAM		259

6. ÇEVRE DENETİMİNDE YETKİ DEVRİ

Çevre Kanunu, Madde 12 ile denetim yetkisinin gerektiğinde Bakanlıkça;

- İl özel idarelerine,
- Çevre denetim birimlerini kuran belediye başkanlıklarına,
- Denizcilik Müsteşarlığına (mülga),
- Sahil Güvenlik Komutanlığına,
- 13/10/1983 tarihli ve 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanununa göre belirlenen denetleme görevlilerine devredileceği hükmünü getirmiştir.

Denetim yetkisini devralan kamu kurumunun idari yaptırım kararını verme yetkisini de devralması söz konusudur. Çevre Kanunu'nun 24 üncü maddesine göre; bu Kanunda öngörülen idarî yaptırım kararlarını verme yetkisi Çevre ve Şehircilik Bakanlığına ait olmakla beraber bu yetki, 12 nci maddenin birinci fıkrası uyarınca denetim yetkisinin devredildiği, yukarıda belirtilen kurum ve merciler tarafından da kullanılacaktır.

Çizelge 14'de, Çevre Kanunu uyarınca yetki devri yapılan kurumlar ve yetki devri yapılan konu başlıkları verilmektedir. Bakanlık en fazla olarak Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında belediyelere yetki devri yapmıştır.

Çizelge 14 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından denetim ve yaptırım uygulama konusunda yetki devri yapılan kurumlar ve konu başlıkları

İLGİLİ YÖNETMELİK	GENELGE NO	YETKİ DEVRİ YAPILAN KURUMLAR	SAYI
Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	2872-12 mad.	Belediye Başkanlıkları	97
Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları	2008/6	İstanbul, Ankara, Kocaeli, Sakarya, Gaziantep, Bursa, Ordu Büyükşehir Belediye Başkanlıkları	9
Isınmadan Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	2006/19	Belediye Başkanlıkları	163
Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	2006/16	Belediye Başkanlıkları Sahil Güvenlik Komutanlığı Trafik Denetim Ekipleri	119
Denizlerde Kurulacak Balık Çiftlikleri	2010/11	Sahil Güvenlik Komutanlığı	1
Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliği	2011/9	Sahil Güvenlik Komutanlığı Denizcilik Müsteşarlığı İstanbul, Kocaeli, Mersin, Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlıkları	6

Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Denetimi ve Yaptırım Uygulanması konusunda Bakanlıkça yetki devri yapılan kurumlar tarafından 2018 yılında uygulanan idari para cezalara ilişkin bilgi Çizelge 15’de yer almaktadır.

Çizelge 15 - Gemilerden kaynaklanan kirliliğin denetimi ve yaptırım uygulanması konusunda yetki devri yapılan kuruluşlar tarafından 2018 yılında uygulanan ceza miktarı

CEZAYI KESEN KURUM	2018 TOPLAM UYGULANAN CEZA SAYISI	2018 TOPLAM UYGULANAN CEZA MİKTARI (TL)
Sahil Güvenlik Komutanlığı	175	3.634.366,00
İstanbul Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı	87	5.710.125,00
Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı	11	2.282.491,00
Antalya Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı	11	1.787.149,00
Mersin Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı	20	1.133.708,00
TOPLAM	304	14.547.839,00

Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Denetimi ve Yaptırım Uygulanması konusunda Bakanlıkça yetki devri yapılan kurumlar tarafından 2006-2018 yılları arasında uygulanan idari para cezalara ilişkin bilgi Ek-15’de yer almaktadır.

7. ÇEVRESEL İZLEME ÇALIŞMALARI

7.1. Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri

Kirletici niteliği yüksek sanayi tesislerinin bacalarından yayılan emisyonların sürekli izlenmesi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın öncelikli çalışma konuları arasında yer almaktadır.

Konu ile ilgili bir AB standardı olan "Sabit Kaynaklarda Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemlerinin Kalite Güvence Sistemi EN 14181" esas alınarak birçok teknik hususları içeren Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tebliği 12 Ekim 2011 tarih ve 28082 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Sanayi tesislerinin bacalarında bulunan ölçüm cihazlarından elde edilen verilerin Bakanlık merkezine çevrimiçi (online) olarak aktarılması çalışmaları için 24 Nisan 2014 tarih ve 80854562-010.06-02 sayılı resmi gazetede yayımlanan Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Çevrimiçi (online) İzlenmesi Genelgesi çıkarılmıştır.

Kirletici vasfı yüksek sanayi tesislerinin bacalarından kaynaklanan emisyonları izlemek üzere; 2018 yılında Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri (SEÖS) kapsamında 6 tesise ait 17 bacanın çevrimiçi (online) bağlantısı gerçekleştirilmiştir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 2018 yılı sonu itibarıyla toplamda 295 tesise ait 679 baca çevrimiçi (online) olarak izlenmektedir.

SEÖS kapsamında bağlantı yapılması gereken tesislerin envantere işlenmesi ve bu envanterin güncellenmesi yapılmıştır.

TS EN 14181 kapsamında yetki almak için başvuruda bulunan çevre ölçüm ve analiz laboratuvarının yetkilendirme denetimleri gerçekleştirilmiş olup, bu kapsamda 2018 yılında 1 adet laboratuvar yetkilendirilmesi yapılmış ve 1 adet laboratuvarında yetkisi laboratuvarın talebi ile askıya alınmıştır. Bu kapsamda yetkilendirilen laboratuvar sayısı 12 olarak devam etmektedir.

7.2. Sürekli Atıksu İzleme Çalışmaları

SAİS çalışmaları ile ülke genelinde kurulu kapasitesi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan 200'ün üzerinde atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, iletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık parametreleri ile 22/03/2015 tarihli ve 29303 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği" ile tesislerde ilaveten KOİ(Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ve AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. 2018 yılında sürekli atıksu izleme çalışmalarında entegrasyonu sağlanan tesis sayısı 271'e yükselmiştir.

Tebliğ kapsamında KOİ ve AKM parametreleri izlenen tesislerde limit aşımalarında gelen uyarıya göre otomatik numune alma cihazlarının kurulumları sağlanmakta ve sistem erken

uyarı amaçlı kullanılmaktadır. Limit aşımalarında alınan numuneler il müdürlüklerimiz gözetiminde alınarak yetkili laboratuvarlara gönderilerek gerekli yasal işlemler başlatılmaktadır.

İnternet ortamından sisteme giriş için hem tesislere hem de Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerine kullanıcı adı ve şifre tanımlanmaktadır ve atık su izleme web sitesi ile verilere erişilmektedir.

Söz konusu sürekli izleme çalışmaları sonucu Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Merkezi Veri Tabanına 7/24 on-line olarak 5 dk lık ortalamalar halinde arıtma tesislerinden debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ, AKM verileri gelmektedir. Söz konusu veriler il müdürlüklerimiz düzeyinde ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı üst yönetimine karar destek sistemi olarak görev yapmakta, tesislerin sektörel bazda analizine imkan sağlamakta ve SKKY Sektör tablolarının yönlendirilmesine veri sağlamaktadır. Bu veriler sayesinde sistemin alarm durumlarında numune alması sağlanarak arıtma tesislerinde uzaktan ve etkin denetim mekanizması geliştirilmiştir.

7.3. Evsel ve Endüstriyel Kirlilik İzleme Çalışmaları

Havza izlemeleri kapsamında Evsel ve Endüstriyel Kirlilik İzleme Programı (EKİP) ile Ergene, Küçük Menderes, Gediz, Kuzey Ege, Sakarya ve Susurluk Havzalarında 2014 yılından bu yana mevsimsel izleme yapılmaktadır. Düzenli yürütülen izlemelerden elde edilen tespitler sonucu program 2017-2018 yılında geliştirilerek sıcak noktalar civarında bulunan tesislerde ve havzada yer alan tüm SAİS’lerde denetim yapılmıştır. Söz konusu tesislerin arıtma indeksini belirlenmiş, arıtma karnelerine altlık oluşturulmuştur.

Program ile yoğun evsel ve endüstriyel kirleticilerin baskısı altında bulunan havzalarda, alıcı ortamda su izleme çalışmalarının yapılarak sıcak noktaların belirlenmesi ve havza bazında kirliliğin önlenmesine yönelik gerekli önlemlerin alınmasına veri sağlanması amaçlanmıştır. Havzalarda mevsimsel numuneler alınıp, analizleri mobil su ve atık su laboratuvarında ve Çevre Referans Laboratuvarında (ÇRL) yapılmaktadır.

EKİP verilerinden Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın ilgili birimleri, özellikle havza eylem planları veya kirlilik önlenmesine yönelik projelerde, mevzuat çalışmalarında havza bazlı limitlere yön verirken, yararlanmaktadır.

7.4. Çevre Referans Laboratuvarı Analiz Hizmetleri

Laboratuvar çalışmaları, “TS EN ISO/IEC 17025: Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği için Genel Gereklilikler Standardı”, “TS EN ISO 14001: Çevre Yönetim Sistemi Standardı” ve “ISO 9001: Kalite Yönetim Sistemi Standardı” kapsamında sürdürülmektedir.

2008 yılından bu yana “TS EN ISO/IEC 17025: Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar Standardı” kapsamında Akreditasyon Belgesi’ne sahip olan

Çevre Referans Laboratuvarında; su, atık su, deniz suyu, toprak, sediment, arıtma çamuru, katı atık, atık yağ, kömür, sıvı yakıt, pirina, hava filtreleri ve baca gazı numunelerinde 650'ye yakın parametrenin analizleri yapılmaktadır.



Su, atık su, atık, arıtma çamuru, toprak, kömür, fuel-oil ve baca gazı kapsamlarında 520 olan akredite parametre sayısı, 2018 yılı Eylül ayında Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) yetkililerince gerçekleştirilen gözetim denetiminin ardından pirina kapsamı ile su/atık su kapsamında yeni parametrelerin de eklenmesi ile 570 parametreye çıkarılmıştır.



Fotoğraf 1- Mobil Su ve Atık Su Analiz Laboratuvarı ve İnorganik Analiz Laboratuvarı

2018 yılında, Mobil Su ve Atık Su Analiz Laboratuvarlarımız tarafından Ergene, Küçük Menderes, Bakırçay, Gediz, Sakarya, Susurluk Havzaları ile Kahramanmaraş Aksu Çayı'nda yapılan havza izleme ve tesis denetimi çalışmalarında alınan 324 numune ile laboratuvarımıza gelen 368 numunede toplam 9.338 parametrenin analizi yapılmıştır.

Laboratuvar altyapısının geliştirilmesi kapsamında tehlikeli atıkların sınıflandırılması amacıyla kurulan "Ar-Ge Laboratuvarı"nda laboratuvar içi örnekler üzerinde çalışmalar yapılarak metot geliştirme çalışmaları devam etmekte olup, laboratuvara gelen numunelerde analiz ve raporlama yapılıp düzeye gelinmiştir.



Fotoğraf 2 - Ar-Ge Laboratuvarı

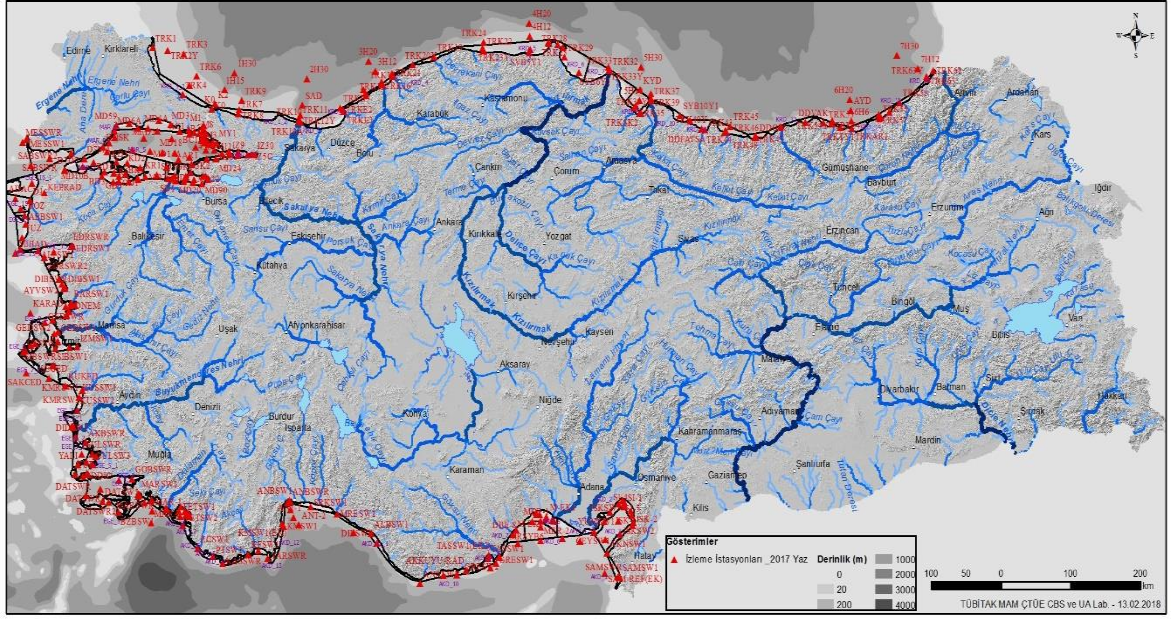
“Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği” ve “Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği”nde yer alan pestisit analizlerine yönelik olarak, cihaz temini yapılmış ve cihaz kullanıcı eğitimleri tamamlanmış olup, 2019 yılında pestisit analizlerine başlanması hedeflenmektedir.

Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlilik Yönetmeliği çerçevesinde su, atık su, deniz suyu, sediment, atık, arıtma çamuru, toprak, kömür ve fuel-oil kapsamalarında, numune alma ve analiz konularında laboratuvar yetkilendirme inceleme ve denetimlerine teknik personel desteği sağlanmasına devam edilmiştir.

7.5. Denizlerde Bütünleşik İzleme Çalışmaları

1 Numaralı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 104 üncü Maddesi f) bendi gereği ve taraf olunan uluslararası sözleşmeler (Barselona ve Bükreş) Ulusal Mevzuat (KAAY, SKKY, ...) ve AB Mevzuatı (SÇD, DSÇD, IMAP) çerçevesinde “Denizlerde Bütünleşik Kirlilik İzleme Çalışması” yürütülmektedir. Çalışma ile tüm denizlerimizde meydana gelen kirlilik düzenli olarak izlenerek, ulusal deniz ve kıyı yönetimi politika ve stratejilerinin belirlenmesine altlık oluşturulması amaçlanmaktadır. İlk defa düzenli izlemeye geçilen bu program ile üçer senelik dönemleri içerecek şekilde planlanmış olup 2014-2016 programı tamamlanmış ve 2017-2019 izleme programı 15 Mart 2017 tarihinde TÜBİTAK-MAM koordinasyonunda başlamış ve çalışmaları devam etmektedir.

2018 yılında tüm DEN-İZ Programı çerçevesinde 76 kıyı su kütlesi (22’si Marmara Denizi, 16’sı Karadeniz, 19’u Ege Denizi ve 19’u Akdeniz) ile 15 deniz değerlendirme alanı (3’ü Marmara Denizi, 5’i Karadeniz, 3’ü Ege Denizi ve 4’ü Akdeniz) kapsamında Karadeniz’de 97 istasyon, Marmara Denizi’nde 90 istasyon, Ege Denizi’nde 90 istasyon, Akdeniz’de ise 73 istasyon, toplamda tüm denizlerimizde toplam 350 istasyon izleme ve değerlendirmeye alınmış, fizikokimyasal, kimyasal ve biyolojik izleme çalışması gerçekleştirilmiştir.



Harita 1- Denizlerde bütünleşik kirlilik izleme çalışması izleme noktaları

Bu program kapsamında izleme sonucunda edilen bulguların değerlendirilmesi, kirlenmiş veya riskli noktalar için alınacak tedbirlerin politikalara, yasal düzenlemelere, strateji ve eylem planlarına dahil edilebilmesi amacıyla ilgili kurum ve kuruluşlar, belediyeler ve sivil toplum kuruluşları temsilcilerinin katılım sağladığı “bölgesel çalıştaylar planlanmıştır. 2017-2019 dönemi “Denizlerde Bütünleşik Kirlilik İzleme Programı (DEN-İZ)” kapsamında düzenlenen çalıştayların ikincisi 2018 yılında gerçekleştirilmiş olup, Karadeniz izleme çalışma sonuçları ve denizel baskıların Karadeniz yararlanıcıları ve paydaşları ile paylaşılması amacıyla 27-28 Kasım 2018 tarihleri arasında Karadeniz Teknik Üniversitesi, Prof. Dr. Osman Turan Kültür Merkezi’nde “Karadeniz Bölgesel İzleme ve Değerlendirme Çalıştayı” düzenlenmiştir.

7.6. Hava Kalitesi İzleme Çalışmaları

Hava kalitesi izleme çalışmaları ve izlemelere ilişkin sonuçlar “8. Temiz Hava Merkezleri” bölümünde ayrıntılı olarak verilmektedir.

8. TEMİZ HAVA MERKEZLERİ

8.1. Hava Kalitesinin İzlenmesi

Hava kalitesinin iyileştirilebilmesi amacıyla, tüm gelişmiş ülkelerde olduğu gibi ülkemizde de çeşitli yasal düzenlemeler yürürlükte. Bunların bir kısmı sanayi, ısınma, trafik gibi kirletici kaynakların kontrolüne yönelik, bir kısmı da soluduğumuz havanın kalitesine ilişkindir. Kirliliğin kontrolüne ilişkin düzenlemelerle hedeflenen, hava kirliliğinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkilerini önlemek veya azaltmak için belirlenmiş hava kalitesi hedeflerini sağlamaktır.

Sınır değerlerin üzerinde konsantrasyona sahip olan kirleticilerin, insanlar ve çevre üzerinde olumsuz etkileri vardır. Bu kirleticilerden insanların olumsuz yönde etkilenmemesi için en kısa sürede kirlilik seviyesinin bilinerek eyleme geçilmesi gereklidir. Bu da ancak hava kirliliğini ölçen otomatik cihazlarla, sürekli olarak hava kalitesinin izlenmesi ile mümkündür.

6 Haziran 2008 tarihli ve 26898 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY) ile Avrupa Birliği'nin hava kalitesi alanındaki mevzuatının, Türkiye hava kalitesi mevzuatına uyumlaştırılması hedeflenmiştir. Partikül madde ve kükürt dioksit parametreleri için AB sınır değerlerine 2019 yılında ulaşılabacaktır.

10/07/2015 tarih ve 29412 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Bakanlar Kurulu'nun 15/06/2015 tarih ve 2015/7754 sayılı Kararı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na bağlı Temiz Hava Müdürlükleri kurulmuştur. Çizelge 16'da verilen temiz hava merkezleri 30 Temmuz 2015 tarih ve 10271 sayılı Bakanlık Olur'u ile Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'ne bağlı olarak çalışmalarını sürdürmektedir.

Çizelge 16 – Temiz Hava Merkezleri ve bağlı iller

Temiz Hava Merkezi	Merkez	Bağlı İller
Marmara	İstanbul	İstanbul, Bursa, Kocaeli, Sakarya, Çanakkale, Balıkesir, Yalova, Bilecik, Tekirdağ, Edirne, Kırklareli
Ege	İzmir	İzmir, Manisa, Uşak, Denizli, Aydın, Muğla
Güney İç Anadolu	Konya	Konya, Isparta, Burdur, Antalya, Karaman, Niğde, Aksaray, Afyonkarahisar, Nevşehir, Kayseri
Kuzey İç Anadolu	Ankara	Ankara, Kütahya, Eskişehir, Kırşehir, Kırıkkale, Yozgat, Çankırı, Kastamonu, Karabük, Bartın, Zonguldak, Düzce, Bolu
Akdeniz	Adana	Adana, Mersin, Kahramanmaraş, Kilis, Gaziantep, Hatay, Osmaniye
Orta Karadeniz	Samsun	Samsun, Sinop, Amasya, Çorum, Tokat, Sivas, Ordu, Giresun
Güneydoğu Anadolu	Diyarbakır	Diyarbakır, Urfa, Mardin, Şırnak, Hakkari, Siirt, Van, Bitlis, Batman, Muş, Bingöl, Tunceli, Elazığ, Malatya, Adıyaman
Doğu Anadolu	Erzurum	Erzurum, Ağrı, Iğdır, Kars, Ardahan, Artvin, Rize, Trabzon, Gümüşhane, Erzincan, Bayburt

Türkiye’de hava kalitesi şu anda 339 istasyonda saatlik ortalamalar şeklinde 7/24 izlenmektedir. Sonuçlar www.havaizleme.gov.tr web sitesinde 2005 yılından beri kamuoyu ile paylaşılmaktadır. Isınma kaynaklı başlıca hava kirleticileri olan partikül madde ve kükürt dioksit 81 ilde 339 noktada ölçülmektedir.

İstasyonlardan elde edilen veriler saatlik ortalamalar olarak herhangi bir müdahale olmaksızın ham veri olarak www.havaizleme.gov.tr web sayfasında kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır. Hava kalitesi ölçüm istasyonlarından elde edilen bilgiler 3G Modem vasıtasıyla anında toplanmakta, uyarı veya alarm eşiklerinin geçilmesi durumunda halkın bilgilendirilmesi gerçekleştirilmektedir.

8.2. Marmara Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından, hava kirliliğinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini önlemek veya azaltmak, hava kalitesi ile ilgili bilgi toplamak ve uyarı eşikleri aracılığı ile halkın bilgilendirilmesini sağlamak amacıyla, Avrupa Birliği ile Ülkemizin ortak finanse ettiği “Marmara Bölgesinde Hava Kalitesi Alanında Kurumsal Yapılanma Projesi” kapsamındaki Marmara Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü 2008 yılında İstanbul’da kurulmuştur.



Harita 2 - Marmara Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller

Marmara Bölgesi'ndeki 11 ilde toplam 62 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu ile bölgenin hava kalitesi ölçülmekte ve kaliteli veriler elde edilmektedir. Müdürlüğün görev alanına giren iller, Marmara Bölgesi'ndeki 11 il olup; Bu iller; İstanbul, Edirne, Kırklareli, Tekirdağ, Kocaeli, Sakarya, Bilecik, Yalova, Bursa, Balıkesir, Çanakkale'dir.

Çizelge 17 – Marmara Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri

S.NO	İL ADI	İSTASYON SAYISI	İSTASYON YERLERİ
1	İSTANBUL	13	(Müdürlük binası, Başakşehir, Kağıthane, Silivri, Sultanbeyli, Sultangazi, Esenyurt, Şile, Ümraniye, Mecidiyeköy, Şirinevler, Üsküdar, Kandilli
2	KOCAELİ	12	İzmit-Merkez, Dilovası (3 adet), Alikahya, Körfez, Gölcük, Yeniköy, Kandıra, İzmit-Trafik, Gebze-Merkez, Gebze OSB
3	BURSA	6	Merkez, İnegöl, Uludağ Üniversitesi, Kestel, Kültür Park, Beyazıt Cad.
4	YALOVA	3	Merkez, Armutlu, Altınova
5	EDİRNE	3	Merkez, Karaağaç, Keşan
6	TEKİRDAĞ	5	Merkez, Çerkezköy, Tekirdağ-Trafik, Çorlu, Çorlu-OSB
7	KIRKLARELİ	4	Merkez, Lüleburgaz, İğneada, Vize-EMEP
8	BİLECİK	2	Merkez, Bozüyük
9	BALIKESİR	5	Merkez, Balıkesir-Trafik, Edremit, Bandırma, Erdek
10	SAKARYA	4	Merkez, Ozanlar Mah., Sakarya-Trafik, Hendek-OSB
11	ÇANAKKALE	4	Merkez, Lapseki, Çan, Biga
12	SEYYAR ARAÇ	1	Marmara Bölgesi'ndeki il ve ilçelerde talep edilen herhangi bir yer.
	TOPLAM	62	

AB Hava Kalitesi Direktiflerinin mevzuatımıza aktarılması amacıyla hazırlanan Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'nin uygulanması için Marmara Bölgesi'nde hava kalitesi alanında izleme, yönetim ve kurumsal altyapının oluşturulması ve diğer bölgeler için de, hava kalitesi alanında yapılacak çalışmalara model teşkil etmektedir.

Ölçüm istasyonları; kentsel, trafik, endüstri ve kırsal olarak 4 ayrı kategoride kurulmuştur. Kategorilere göre ölçülen parametrelerde farklılık arz etmekte olup, kükürtdioksit, partikül madde (PM₁₀ ve PM_{2.5}), azot oksitler, ozon, karbonmonoksit, VOC örnekleme, partikül madde örnekleme, meteorolojik parametreler ölçülmektedir. Hava kalitesi ölçüm istasyonunda uluslararası standartlara uygun olarak otomatik cihazlar ile ölçüm yapılmakta olup elde edilen veriler bilimsel çalışmalar için en büyük kaynak teşkil etmektedir.

Söz konusu 62 adet hava kalitesi ölçüm istasyonundan elde edilen örnekler, analitik laboratuvarlarda uluslararası normlar doğrultusunda; ağır metaller (Pb, Cd, Ni ve As), PAHs (Poliaromatik hidrokarbonlar), BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen ve Xsilen) analizleri yapılmaktadır.

Avrupa Birliğine uyum süreci kapsamında hava kalitesi verilerinin değerlendirilmesi hususunda 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren **Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)** hükümleri uygulanmaktadır. Bu Yönetmelik’te ülkemizin 2014 yılına kadar kademeli olarak kirlilik yükünü azaltması ve AB limit değerlerine tamamen uyum sağlaması hedeflenmektedir. AB direktiflerinde bahsi geçen 13 farklı kirleticisi için limit değerleri ve uygulama aşamalarında uygulama takvimleri belirlenmiştir.

Söz konusu Yönetmelik; hava kalitesini iyileştirmek için temiz hava ve eylem planları gibi gerekli araçları sağlamaktadır. Yönetmelik ayrıca, kirliliğin kontrolü ve hava kalitesi alanlarında izleme, yaptırım ve kurumsal güçlenmeyi amaçlamaktadır.

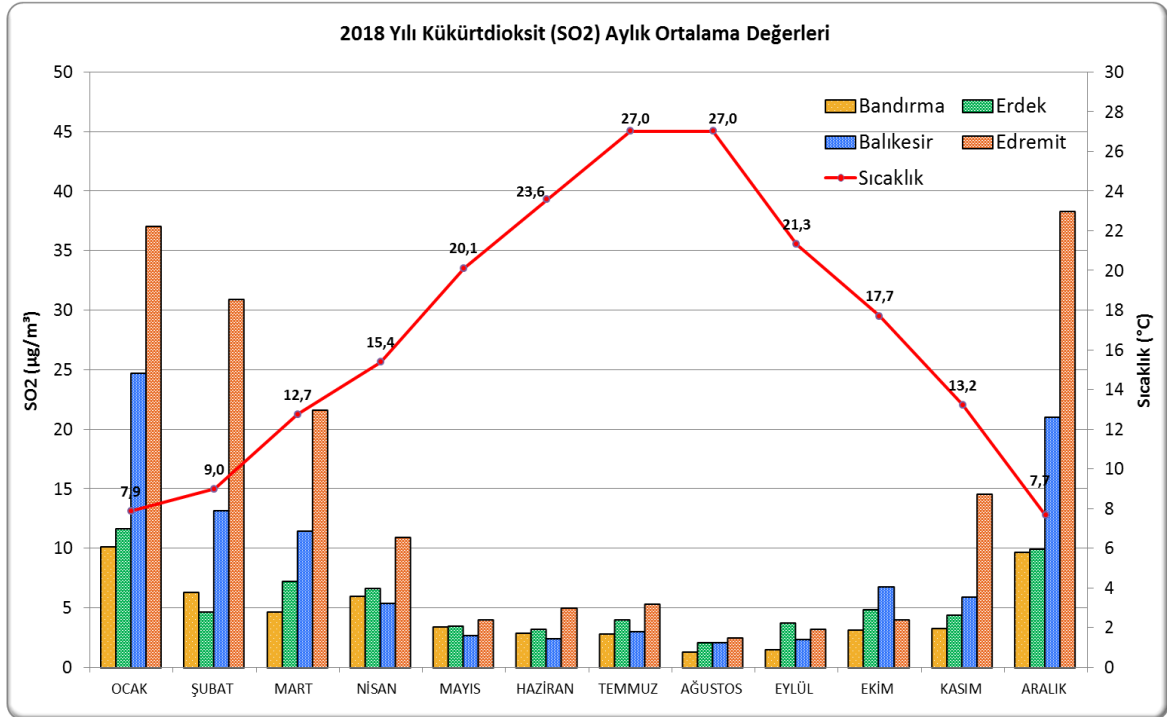


Harita 3 – Marmara Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü’ne bağlı illerdeki istasyonların yerleri

8.2.1. Balıkesir

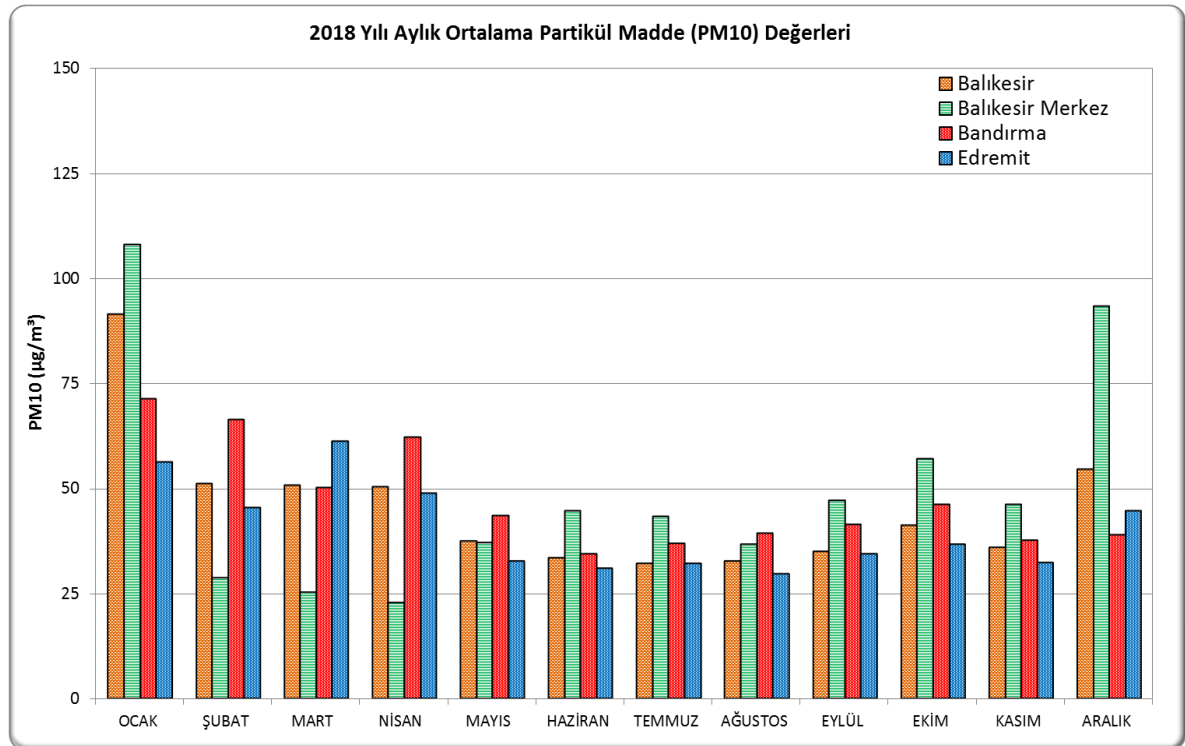
Çizelge 18 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit¹ (SO₂, µg/m³) verileri

	Balıkesir	Bandırma	Erdek	Edremit	Ortalama
Ocak	24,7	10,2	11,7	37,1	20,9
Şubat	13,2	6,3	4,7	31,0	13,8
Mart	11,4	4,7	7,3	21,6	11,3
Nisan	5,4	6,0	6,7	11,0	7,3
Mayıs	2,7	3,4	3,5	4,1	3,4
Haziran	2,4	2,9	3,2	5,0	3,4
Temmuz	3,1	2,9	4,0	5,3	3,8
Ağustos	2,1	1,3	2,1	2,5	2,0
Eylül	2,3	1,5	3,8	3,2	2,7
Ekim	6,8	3,2	4,9	4,1	4,7
Kasım	5,9	3,3	4,4	14,6	7,1
Aralık	21,0	9,7	9,9	38,3	19,7
Ortalama	8,4	4,6	5,5	14,8	8,3

Grafik 16 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri¹Aşağıdaki değerler diğer iller için de geçerlidirPartikül Madde (PM₁₀) için Sınır Aşım Değeri: 2018 Yılı 24 saatlik limit değer 60 µg/m³ dir.Kükürtdioksit (SO₂) için Sınır Aşım Değeri: 2018 Yılı 24 saatlik limit değer 150 µg/m³ dir.Kükürtdioksit (SO₂) için Sınır Aşım Değeri: 2018 Yılı Saatlik limit değeri 380 µg/m³ dir.

Çizelge 19 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

	Bandırma	Balıkesir	Edremit	Balıkesir Merkez	Ortalama
Ocak	91,5	71,3	56,3	108,1	81,8
Şubat	51,1	66,5	45,5	28,8	47,9
Mart	50,9	50,2	61,3	25,3	46,9
Nisan	50,4	62,3	48,9	22,8	46,1
Mayıs	37,5	43,6	32,7	37,1	37,7
Haziran	33,4	34,4	30,9	44,8	35,9
Temmuz	32,2	36,8	32,2	43,5	36,2
Ağustos	32,7	39,4	29,6	36,7	34,6
Eylül	35,1	41,6	34,4	47,1	39,5
Ekim	41,3	46,3	36,7	57,1	45,3
Kasım	36,0	37,6	32,3	46,2	38,0
Aralık	54,7	38,9	44,7	93,5	57,9
Ortalama	45,6	47,4	40,4	49,2	45,7



Grafik 17 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 20 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

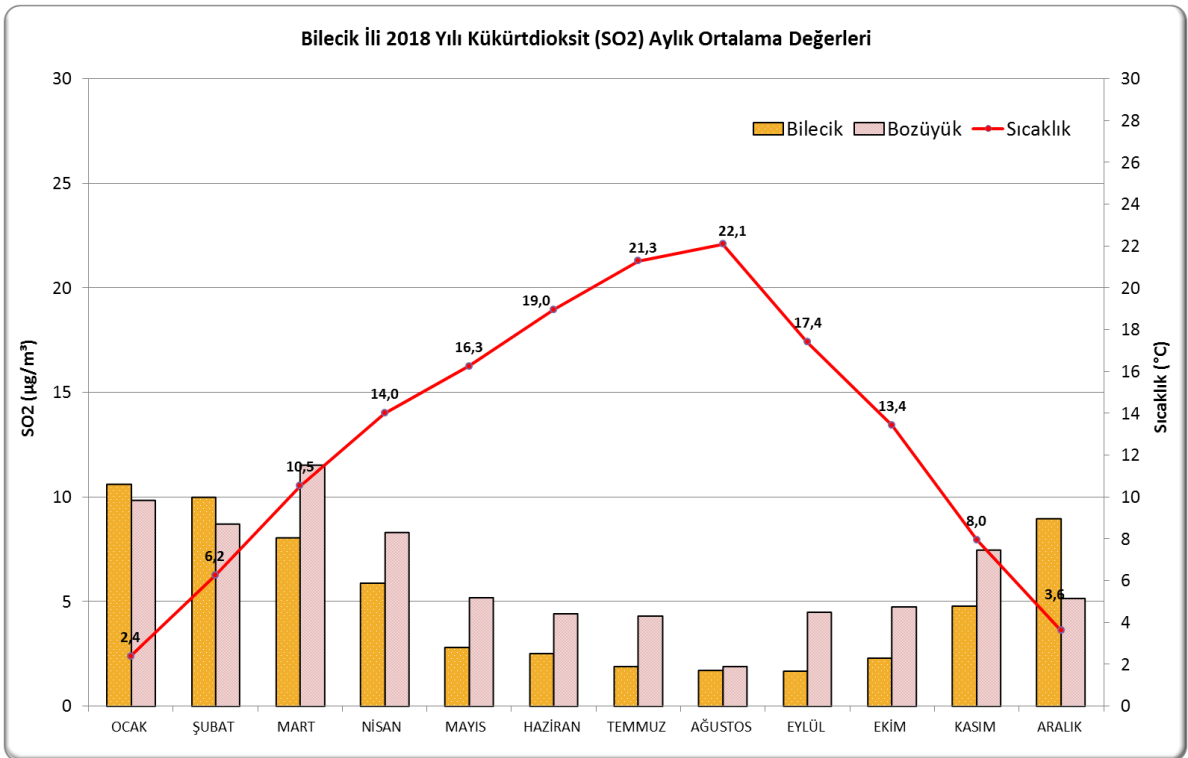
	BALIKESİR	BANDIRMA	EDREMİT	BALIKESİR – MERKEZ
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	14	15	13	22
Şubat	5	11	5	2
Mart	9	7	13	0
Nisan	9	13	5	0
Mayıs	1	3	0	0
Haziran	0	0	1	3
Temmuz	0	0	0	3
Ağustos	0	0	0	0
Eylül	0	2	0	3
Ekim	3	7	3	13
Kasım	3	2	4	5
Aralık	13	2	5	20
TOPLAM	57	62	49	71

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 380 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 150 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.2.2. Bilecik

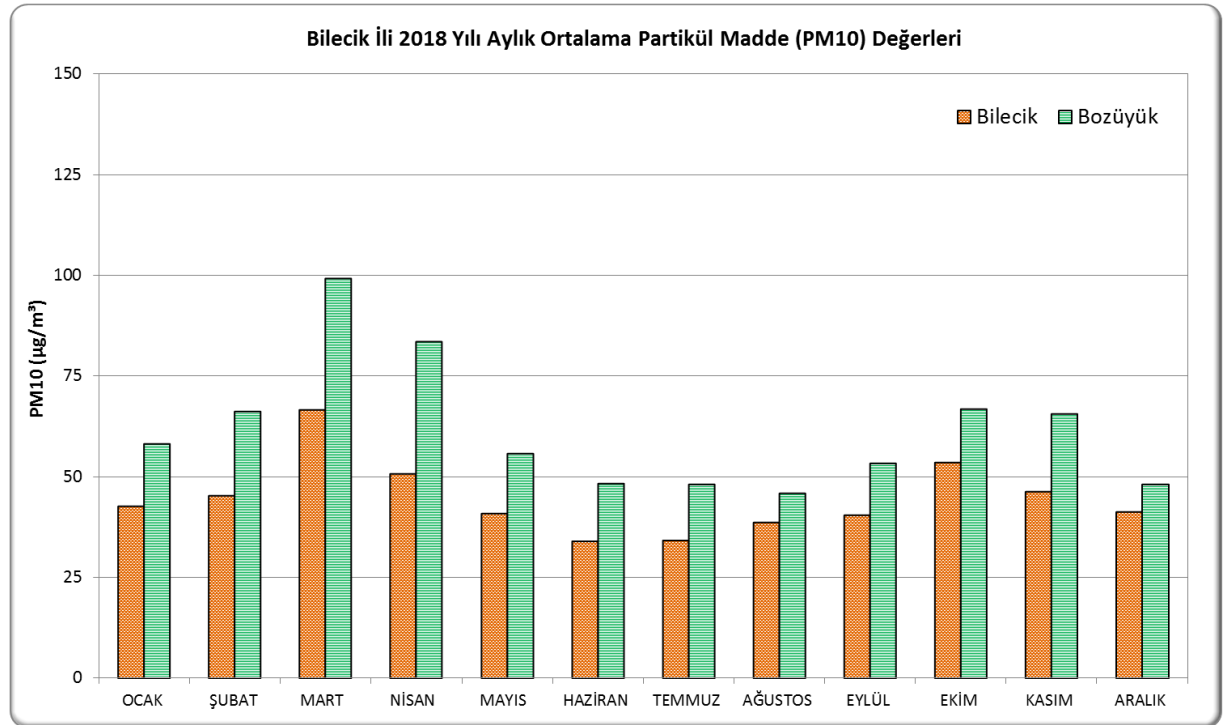
Çizelge 21- Bilecik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂, µg/m³) verileri

	Bilecik	Bozüyük	Ortalama
Ocak	10,6	9,9	10,3
Şubat	10,0	8,7	9,4
Mart	8,1	11,6	9,8
Nisan	5,9	8,3	7,1
Mayıs	2,8	5,2	4,0
Haziran	2,6	4,5	3,5
Temmuz	1,9	4,3	3,1
Ağustos	1,7	2,0	1,8
Eylül	1,7	4,5	3,1
Ekim	2,3	4,8	3,6
Kasım	4,8	7,5	6,2
Aralık	9,0	5,2	7,1
Ortalama	5,1	6,4	5,8

Grafik 18 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 22 - Bilecik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

	Bilecik	Bozüyük	Ortalama
Ocak	42,5	58,1	50,3
Şubat	45,3	66,2	55,8
Mart	66,5	99,1	82,8
Nisan	50,7	83,4	67,1
Mayıs	40,8	55,7	48,2
Haziran	34,0	48,2	41,1
Temmuz	34,1	48,2	41,1
Ağustos	38,6	45,8	42,2
Eylül	40,5	53,3	46,9
Ekim	53,4	66,8	60,1
Kasım	46,3	65,5	55,9
Aralık	41,2	48,1	44,6
Ortalama	44,5	61,5	53,0



Grafik 19 - Balıkesir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 23 - Bozüyük ve Bilecik Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

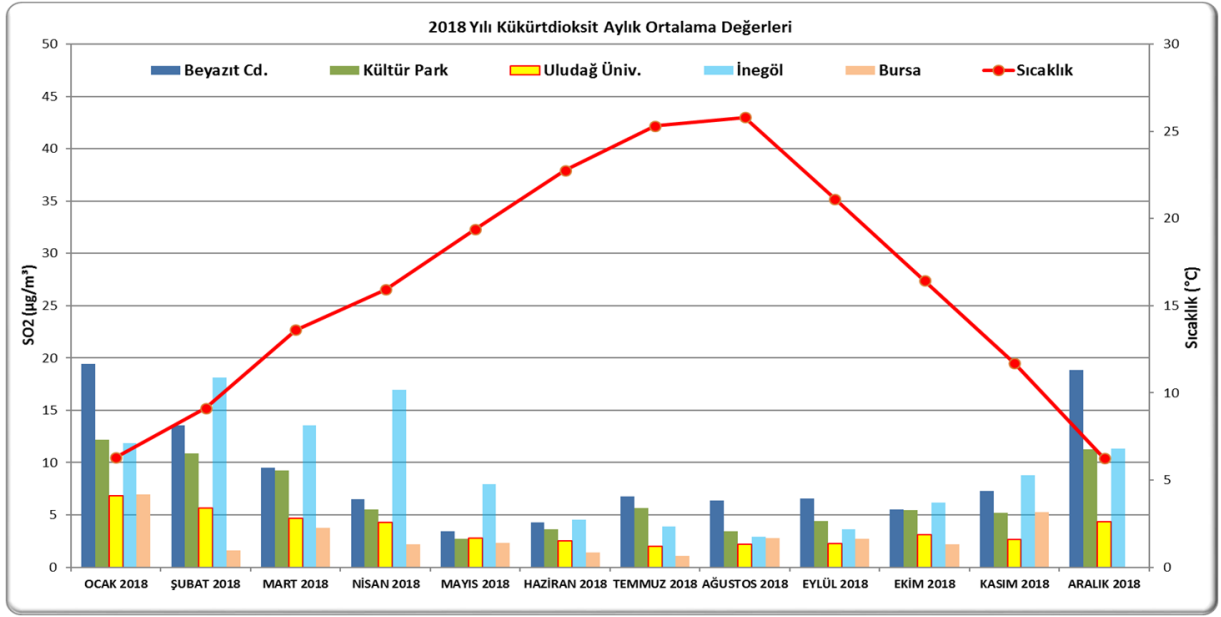
	BİLECİK	BOZÜYÜK
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	4	13
Şubat	7	14
Mart	9	22
Nisan	7	25
Mayıs	1	13
Haziran	0	9
Temmuz	0	7
Ağustos	0	3
Eylül	0	10
Ekim	10	17
Kasım	9	16
Aralık	2	8
TOPLAM	49	157

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 380 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 150 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.2.3. Bursa

Çizelge 24 - Bursa Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂, µg/m³) verileri

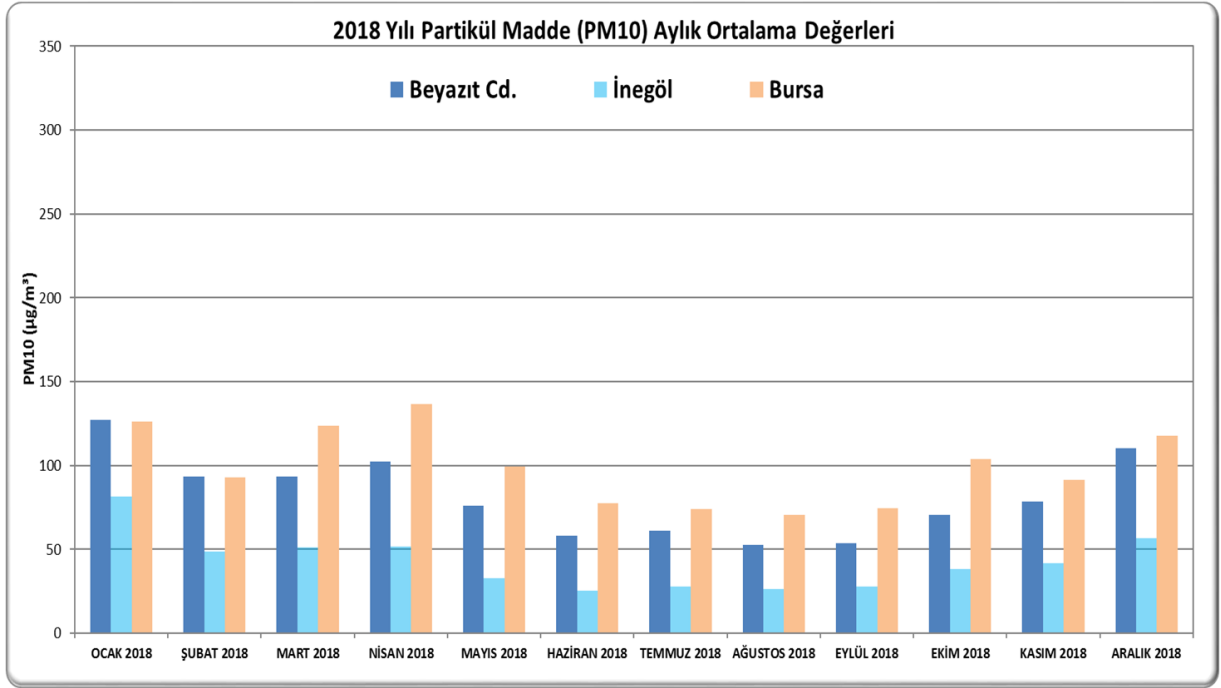
	Bursa	Beyazıt	İnegöl	Kültür Park	Uludağ Üniv.	Ortalama
Ocak	8,1	19,5	11,9	12,2	6,8	11,7
Şubat	6,9	13,5	18,2	10,9	5,6	11,0
Mart	1,6	9,5	13,6	9,2	4,7	7,7
Nisan	3,8	6,5	17,0	5,5	4,3	7,4
Mayıs	2,2	3,4	7,9	2,7	2,8	3,8
Haziran	2,3	4,3	4,5	3,7	2,5	3,5
Temmuz	1,4	6,8	3,9	5,7	2,0	3,9
Ağustos	1,1	6,4	2,9	3,5	2,2	3,2
Eylül	2,8	6,6	3,7	4,4	2,3	3,9
Ekim	2,7	5,5	6,2	5,5	3,1	4,6
Kasım	2,2	7,3	8,8	5,2	2,7	5,2
Aralık	5,3	18,8	11,4	11,3	4,3	10,2
Ortalama	3,4	9,0	9,1	6,6	3,6	6,4



Grafik 20 - Bursa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 25 - Bursa Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

	Bursa	Beyazıt	İnegöl	Ortalama
Ocak	126,4	127,2	81,6	111,7
Şubat	93,0	93,4	48,7	78,3
Mart	123,7	93,6	51,3	89,5
Nisan	136,4	102,4	51,6	96,8
Mayıs	99,5	76,1	33,0	69,5
Haziran	77,4	57,9	25,3	53,5
Temmuz	74,2	61,1	27,9	54,4
Ağustos	70,7	52,5	26,2	49,8
Eylül	74,7	53,8	27,8	52,1
Ekim	103,7	70,8	38,5	71,0
Kasım	91,2	78,6	41,5	70,4
Aralık	117,7	110,4	56,5	94,9
Ortalama	99,0	81,5	42,5	74,3

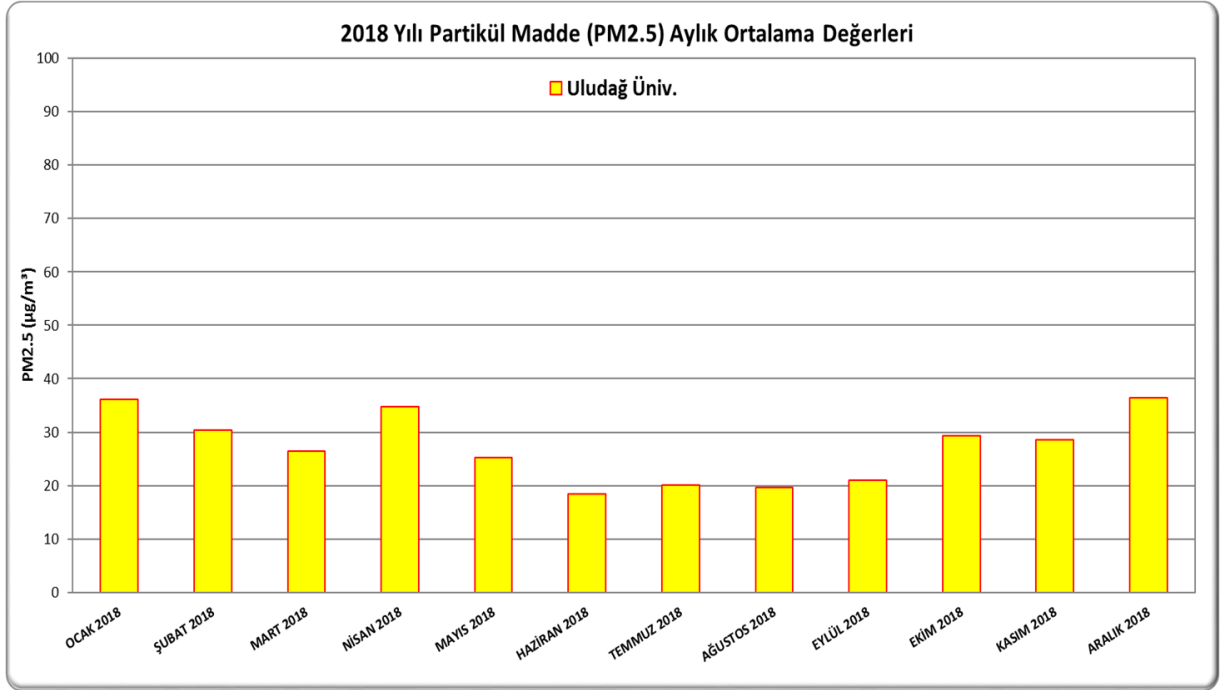


Grafik 21 - Bursa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 26 - Bursa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}, µg/m³) verileri

Uludağ Üniversitesi

Ocak	36,2
Şubat	30,4
Mart	26,5
Nisan	34,9
Mayıs	25,2
Haziran	18,5
Temmuz	20,2
Ağustos	19,6
Eylül	21,0
Ekim	29,4
Kasım	28,5
Aralık	36,4
Ortalama	27,2



Grafik 22 - Bursa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}) değerleri

Çizelge 27 - Bursa Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonlarında 1 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 tarihleri arasında 24 saatlik PM₁₀ sınır değer aşım miktarları

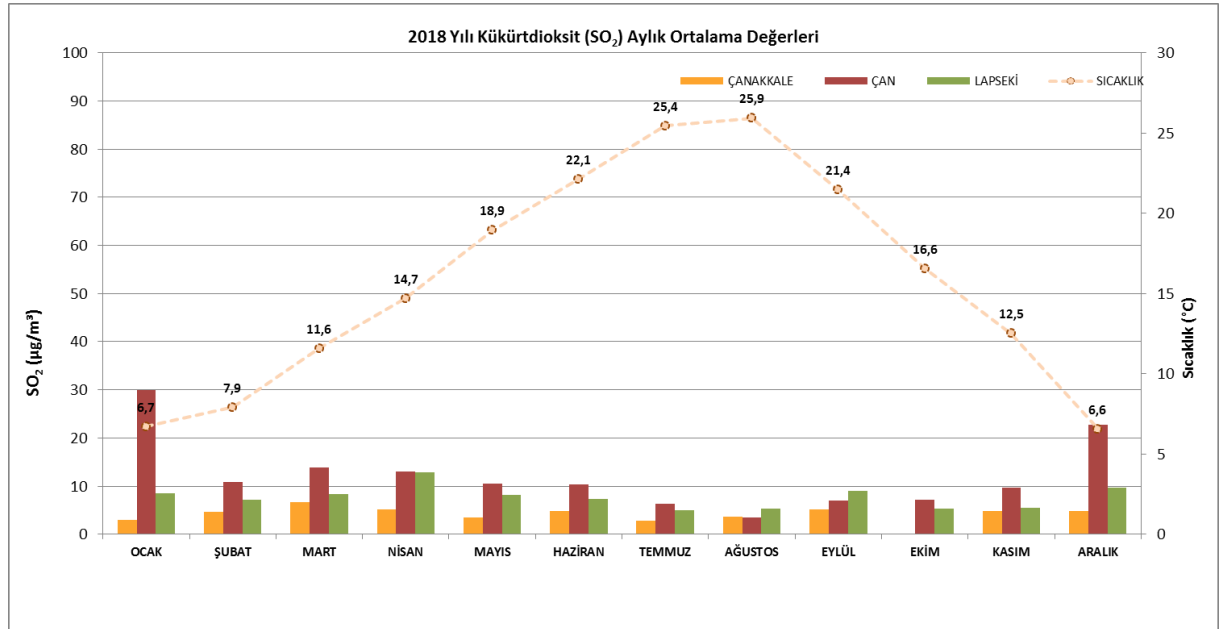
	BURSA	BEYAZIT CAD. (TRAFİK)	İNEGÖL
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	22	25	18
Şubat	17	19	8
Mart	29	27	11
Nisan	28	29	8
Mayıs	29	23	1
Haziran	23	12	0
Temmuz	29	17	0
Ağustos	26	7	0
Eylül	19	11	0
Ekim	28	20	5
Kasım	20	14	6
Aralık	26	23	15
TOPLAM	296	227	72

01.Ocak.2018 – 31.Aralık.2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.2.4. Çanakkale

Çizelge 28 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂, µg/m³) verileri

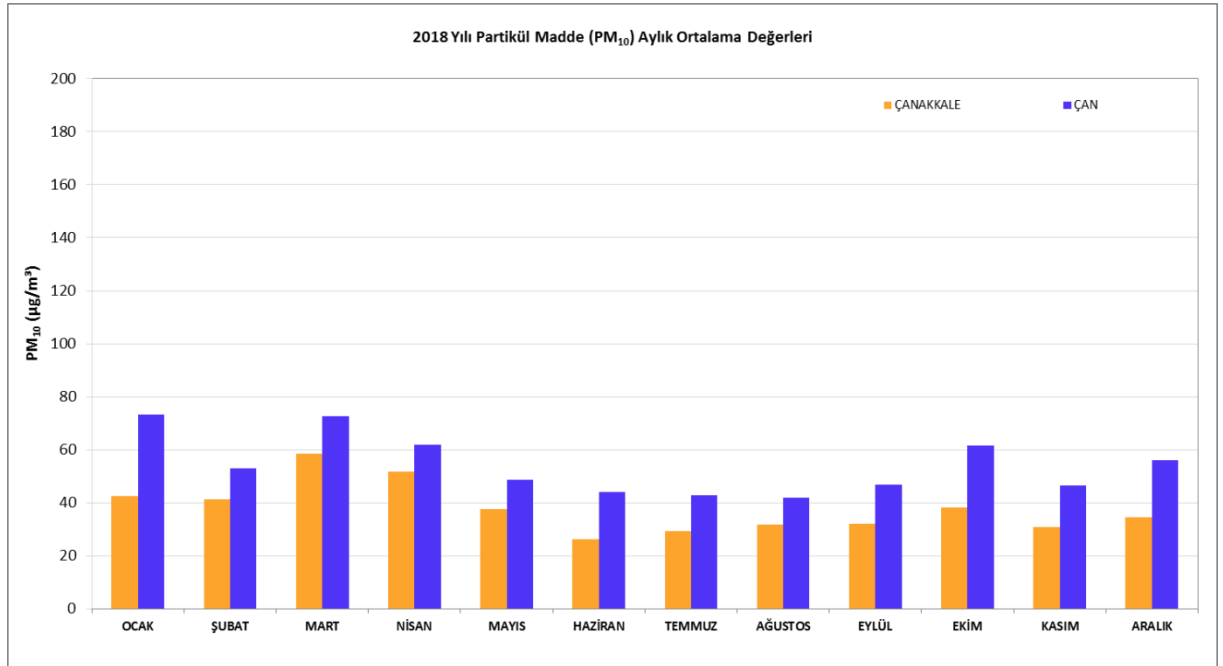
	Çanakkale	Çan	Lapseki	Ortalama
Ocak	3,1	30,0	8,6	13,9
Şubat	4,6	10,9	7,2	7,6
Mart	6,8	13,8	8,3	9,6
Nisan	5,1	13,1	12,8	10,3
Mayıs	3,4	10,5	8,2	7,4
Haziran	4,8	10,3	7,3	7,5
Temmuz	2,9	6,3	5,1	4,7
Ağustos	3,6	3,5	5,3	4,1
Eylül	5,2	6,9	9,1	7,1
Ekim	-	7,2	5,3	6,2
Kasım	4,8	9,8	5,4	6,7
Aralık	4,8	22,8	9,6	12,4
Ortalama	4,5	12,1	7,7	8,1



Grafik 23 -Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 29 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

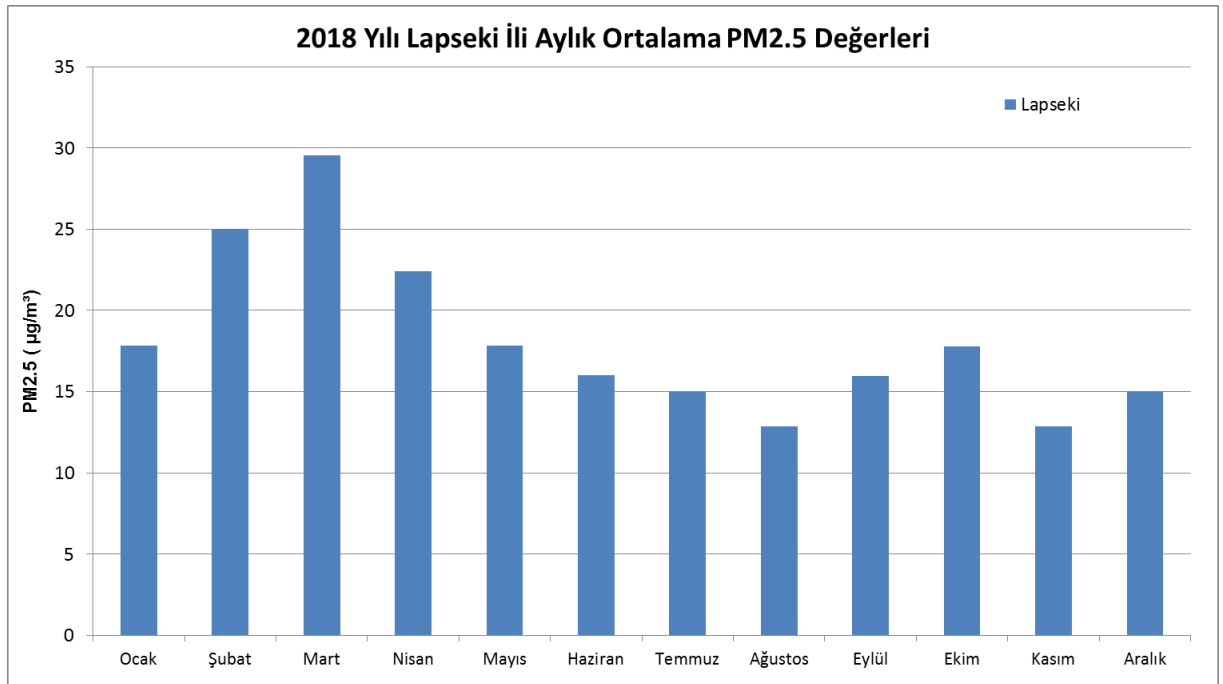
	Çanakkale	Çan	Ortalama
Ocak	42,6	73,4	58,0
Şubat	41,4	52,9	47,1
Mart	58,5	72,7	65,6
Nisan	51,8	61,9	56,8
Mayıs	37,7	48,8	43,2
Haziran	26,2	44,2	35,2
Temmuz	29,5	43,0	36,3
Ağustos	31,8	41,9	36,9
Eylül	32,0	46,8	39,4
Ekim	38,3	61,7	50,0
Kasım	30,8	46,6	38,7
Aralık	34,6	56,0	45,3
Ortalama	37,9	54,1	46,0



Grafik 24 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 30 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}, µg/m³) verileri

	Lapseki
Ocak	17,8
Şubat	25,0
Mart	29,6
Nisan	22,4
Mayıs	17,8
Haziran	16,0
Temmuz	15,0
Ağustos	12,8
Eylül	16,0
Ekim	17,8
Kasım	12,9
Aralık	15,1
Ortalama	18,2



Grafik 25- Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}) değerleri grafiği

Çizelge 31 - Çanakkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018-31.12.2018 arasında 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

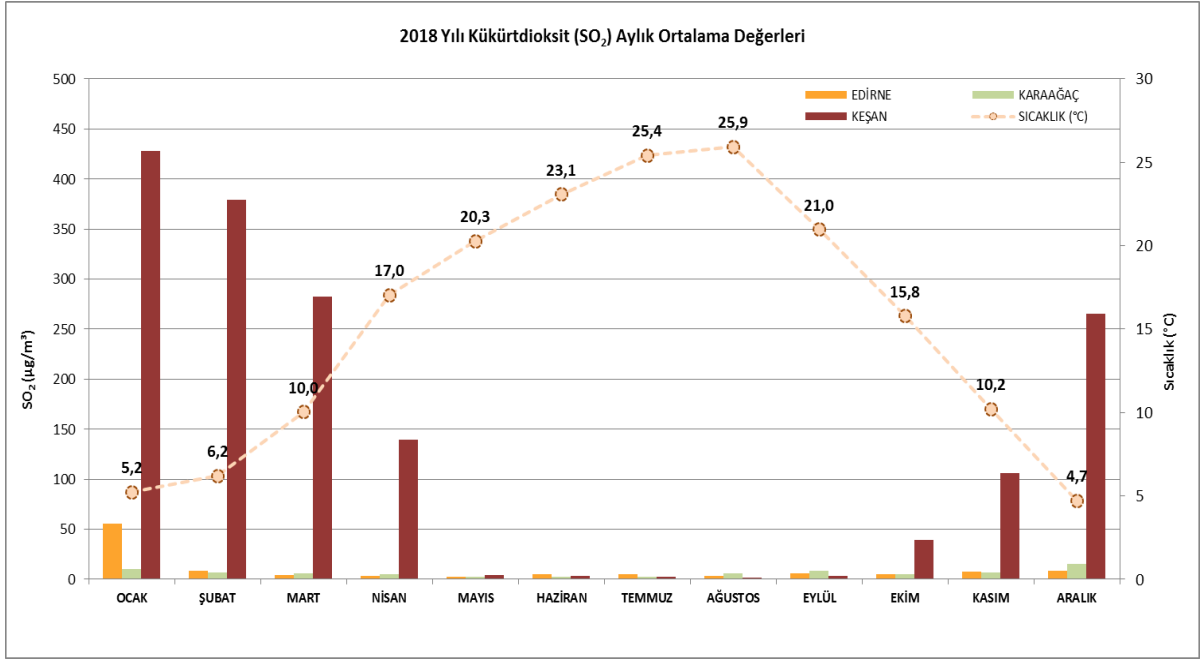
ÇANAKKALE		ÇAN
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	5	15
Şubat	4	4
Mart	8	20
Nisan	7	14
Mayıs	3	5
Haziran	0	2
Temmuz	0	0
Ağustos	0	0
Eylül	0	5
Ekim	3	13
Kasım	0	6
Aralık	0	13
TOPLAM	30	97

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük Sınır değer, Lapseki, Çan ve Çanakkale İstasyonlarında hiç aşılmadığı görülmüştür. Çanakkale İstasyonlarında 2018 yılı içerisinde SO₂ parametresi 380 µg/m³'lük saatlik sınır değer hiç aşılmıştır.

8.2.5. Edirne

Çizelge 32 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

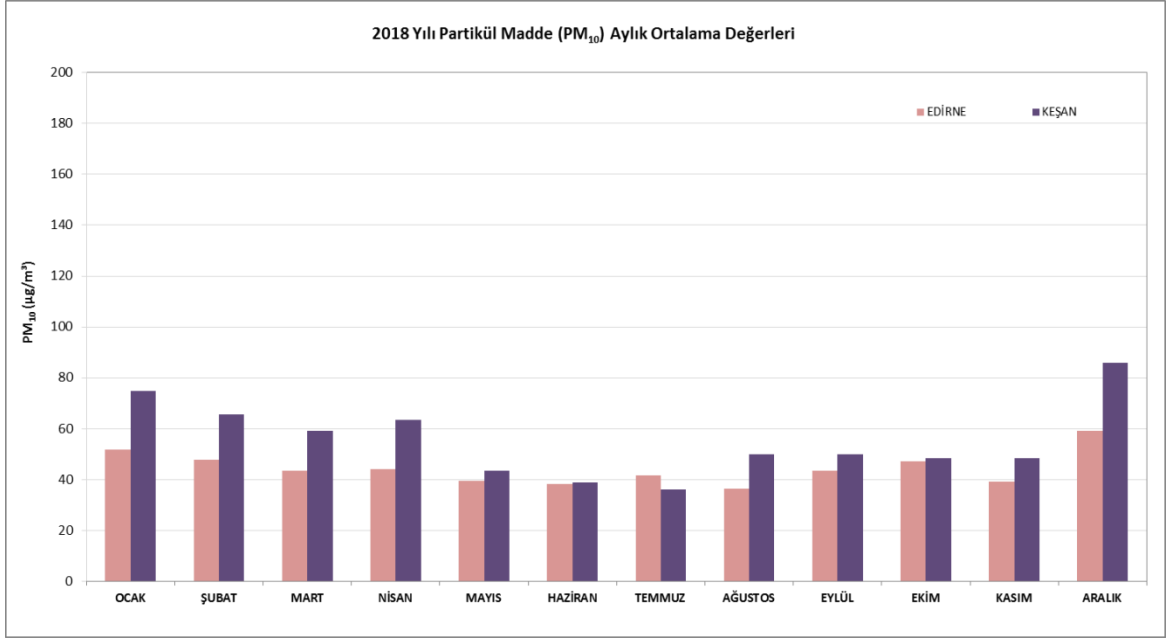
	Edirne	Karaağaç	Keşan	Ortalama
Ocak	55,7	10,0	427,5	164,4
Şubat	8,8	6,6	378,9	131,4
Mart	4,4	6,1	282,3	97,6
Nisan	3,1	5,1	139,9	49,4
Mayıs	2,5	2,8	4,4	3,3
Haziran	4,7	2,4	3,1	3,4
Temmuz	4,8	2,8	2,8	3,4
Ağustos	3,8	5,8	1,7	3,8
Eylül	6,3	8,8	3,7	6,3
Ekim	4,7	5,5	39,5	16,6
Kasım	7,9	6,7	106,4	40,3
Aralık	8,3	15,6	265,6	96,5
Ortalama	9,6	6,5	138,0	51,4



Grafik 26 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 33 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

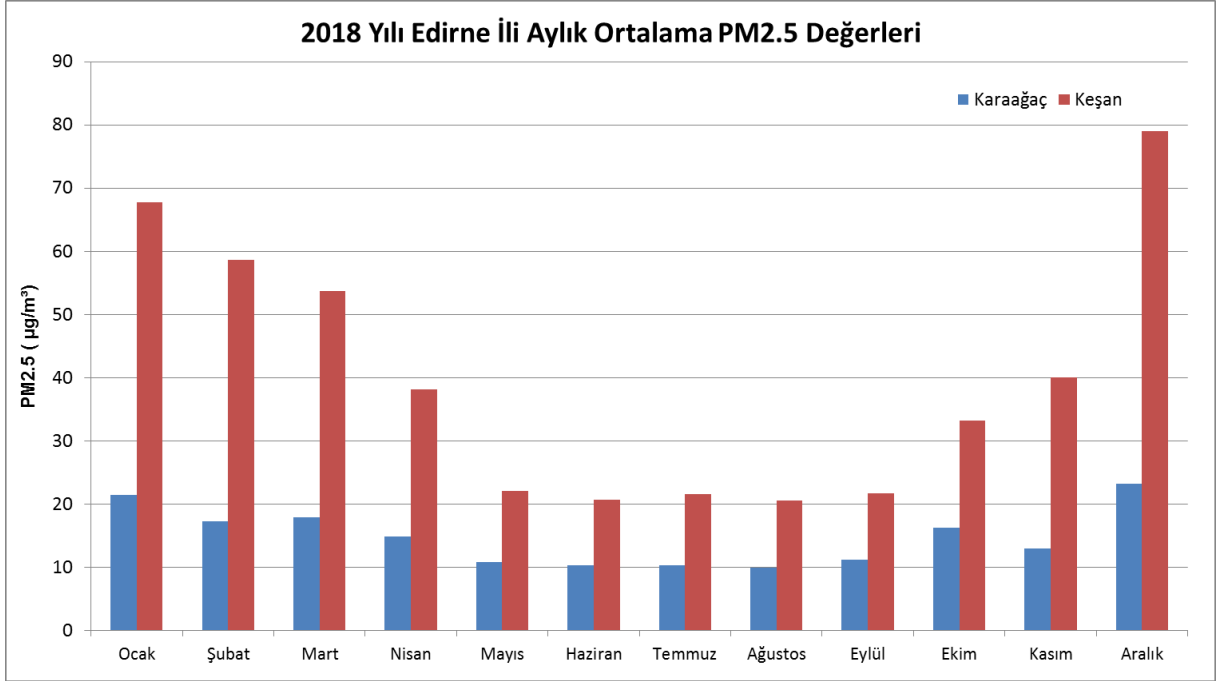
	Edirne	Keşan	Ortalama
Ocak	51,9	74,7	63,3
Şubat	47,8	65,6	56,7
Mart	43,4	59,2	51,3
Nisan	44,0	63,4	53,7
Mayıs	39,5	43,6	41,5
Haziran	38,4	39,0	38,7
Temmuz	41,5	36,0	38,8
Ağustos	36,3	49,8	43,0
Eylül	43,6	49,9	46,7
Ekim	47,3	48,4	47,8
Kasım	39,1	48,5	43,8
Aralık	59,1	85,9	72,5
Ortalama	44,3	55,3	49,8



Grafik 27 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 34 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}, µg/m³) verileri

	Karaağaç	Keşan	Ortalama
Ocak	21,4	67,7	51,9
Şubat	17,2	58,7	41,3
Mart	17,9	53,7	43,6
Nisan	14,8	38,1	33,0
Mayıs	10,9	22,1	20,9
Haziran	10,3	20,7	18,6
Temmuz	10,3	21,6	19,9
Ağustos	10,0	20,5	17,0
Eylül	11,2	21,8	19,4
Ekim	16,3	33,2	29,6
Kasım	13,0	40,0	29,2
Aralık	23,2	79,0	55,2
Ortalama	39,8	23,5	31,6



Grafik 28 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 Yılı Aylık Ortalama Partikül Madde (PM_{2.5}) Değerleri

Çizelge 35 - Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018-31.12.2018 arasında 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

AYLAR	EDİRNE	KEŞAN
	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	11	21
Şubat	5	16
Mart	5	11
Nisan	2	13
Mayıs	0	2
Haziran	0	0
Temmuz	0	0
Ağustos	0	2
Eylül	3	6
Ekim	7	7
Kasım	2	6
Aralık	14	23
TOPLAM	49	107

Çizelge 36- Edirne Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018-31.12.2018 arasında 24 saatlik kükürt dioksit (SO₂) sınır aşım sayıları ve günleri

KEŞAN	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	29
Şubat	25
Mart	25
Nisan	14
Mayıs	0
Haziran	0
Temmuz	0
Ağustos	0
Eylül	0
Ekim	0
Kasım	6
Aralık	24
TOPLAM	123

Keşan İstasyonunda 2018 yılı içerisinde SO₂ parametresi 150 µg/m³ 'lük 24 saatlik sınır değer 123 gün aşılmıştır. Keşan İstasyonu'nda 2018 yılı içerisinde SO₂ parametresi 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değeri 1.099 kez aşılmıştır.

8.2.6. İstanbul

Çizelge 37 - İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 , $\mu g/m^3$) verileri (Anadolu Yakası)

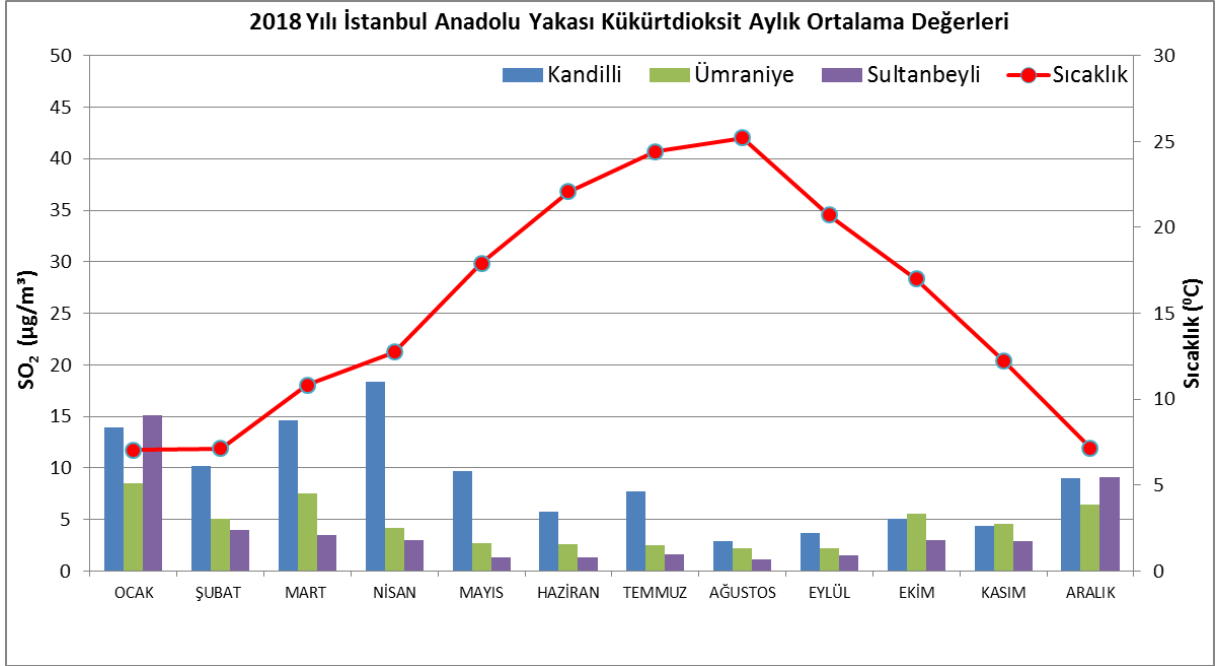
ANADOLU YAKASI

Kükürtdioksit (SO_2 , $\mu g/m^3$)	Kandilli	Ümraniye	Sultanbeyli	Ortalama
Ocak	14,0	8,5	15,1	12,5
Şubat	10,2	5,1	4,0	6,4
Mart	14,7	7,5	3,5	8,6
Nisan	18,4	4,2	3,0	8,5
Mayıs	9,7	2,7	1,3	4,6
Haziran	5,8	2,6	1,3	3,2
Temmuz	7,8	2,6	1,6	4,0
Ağustos	2,9	2,2	1,1	2,1
Eylül	3,7	2,2	1,6	2,5
Ekim	5,1	5,6	3,0	4,5
Kasım	4,4	4,6	2,9	4,0
Aralık	9,1	6,4	9,1	8,2
Ortalama	8,8	4,5	4,0	5,8

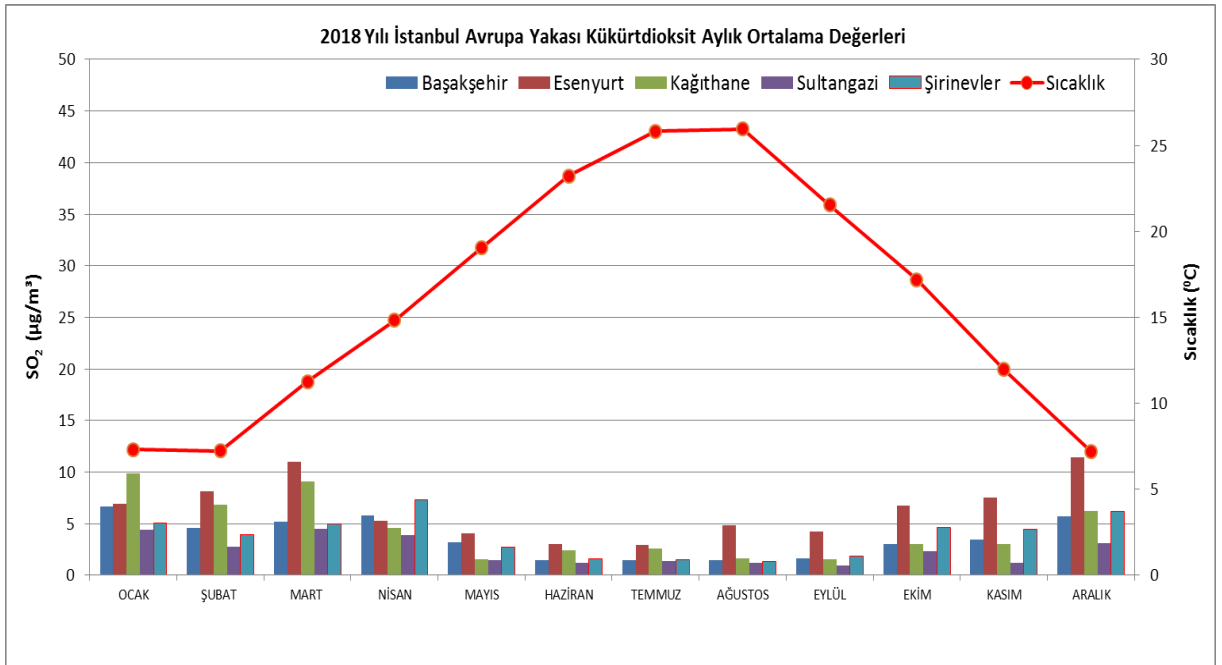
Çizelge 38 - İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 , $\mu g/m^3$) verileri (Avrupa Yakası)

AVRUPA YAKASI

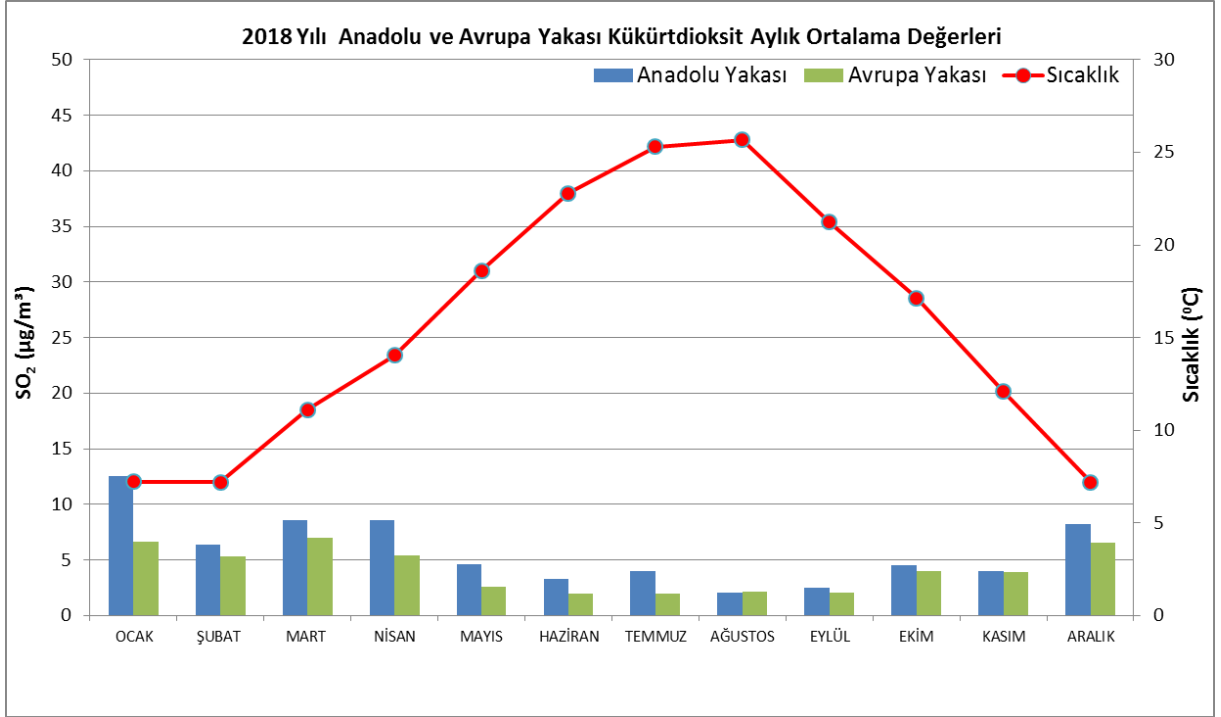
Kükürtdioksit (SO_2 , $\mu g/m^3$)	Başakşehir	Esenyurt	Kağıthane	Şirinevler	Sultangazi	Ortalama
Ocak	6,7	6,9	9,9	5,1	4,4	6,6
Şubat	4,6	8,1	6,8	4,0	2,8	5,3
Mart	5,2	11,0	9,1	5,0	4,5	7,0
Nisan	5,8	5,3	4,6	7,3	3,9	5,4
Mayıs	3,2	4,1	1,6	2,8	1,5	2,6
Haziran	1,5	3,0	2,5	1,6	1,2	2,0
Temmuz	1,5	3,0	2,6	1,6	1,4	2,0
Ağustos	1,5	4,8	1,6	1,4	1,2	2,1
Eylül	1,7	4,2	1,5	1,9	1,0	2,0
Ekim	3,0	6,8	3,0	4,7	2,4	4,0
Kasım	3,5	7,5	3,0	4,4	1,2	3,9
Aralık	5,7	11,4	6,2	6,2	3,1	6,5
Ortalama	3,6	6,3	4,4	3,8	2,4	4,1



Grafik 29 - MTHM İstanbul Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı SO₂ değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği



Grafik 30 - MTHM İstanbul Avrupa Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı SO₂ değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği



Grafik 31 - MTHM İstanbul Avrupa ve Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı SO₂ değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği

Çizelge 39 - İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri (Anadolu Yakası)

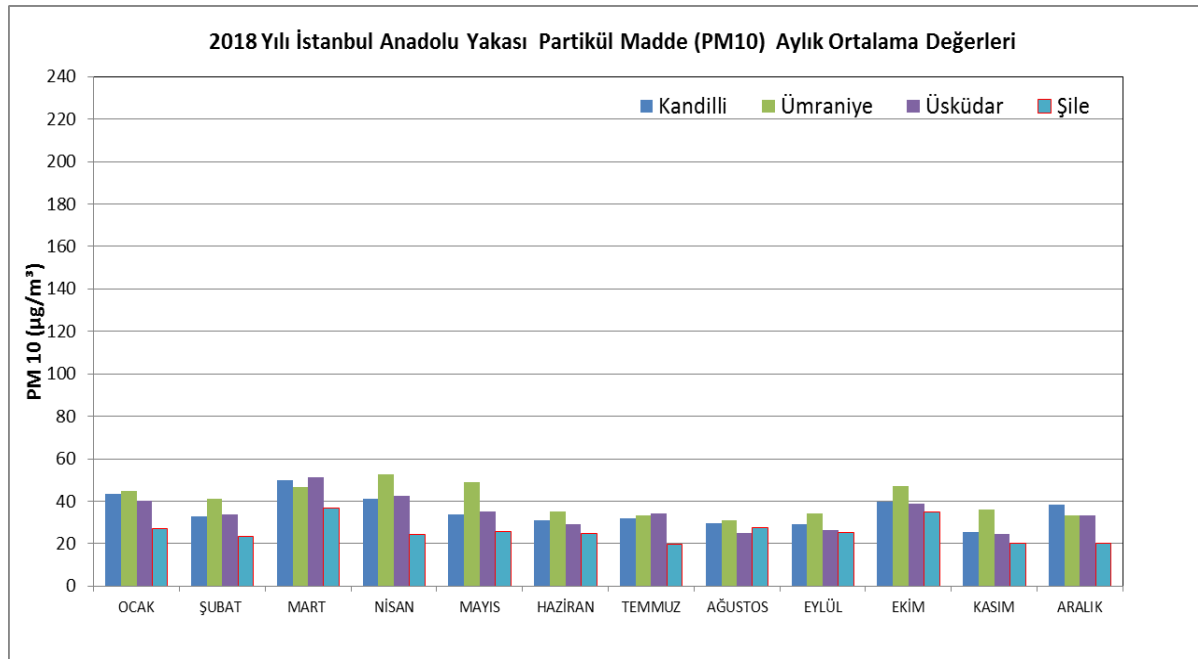
ANADOLU YAKASI

<i>Partikül Madde (PM₁₀ µg/m³)</i>	Kandilli	Şile	Ümraniye	Üsküdar	Ortalama
Ocak	43,6	27,0	45,0	40,2	38,9
Şubat	32,7	23,2	41,1	34,0	32,8
Mart	49,8	36,6	46,8	51,3	46,1
Nisan	41,1	24,4	52,8	42,5	40,2
Mayıs	33,9	25,5	48,9	35,4	35,9
Haziran	31,1	24,8	35,2	29,2	30,1
Temmuz	31,8	19,8	33,5	34,3	29,8
Ağustos	29,8	27,6	31,2	25,3	28,5
Eylül	29,2	25,3	34,5	26,3	28,8
Ekim	39,9	34,8	47,2	38,7	40,2
Kasım	25,5	20,2	36,1	24,8	26,7
Aralık	38,4	20,1	33,3	33,2	31,2
Ortalama	35,6	25,8	40,5	34,6	34,1

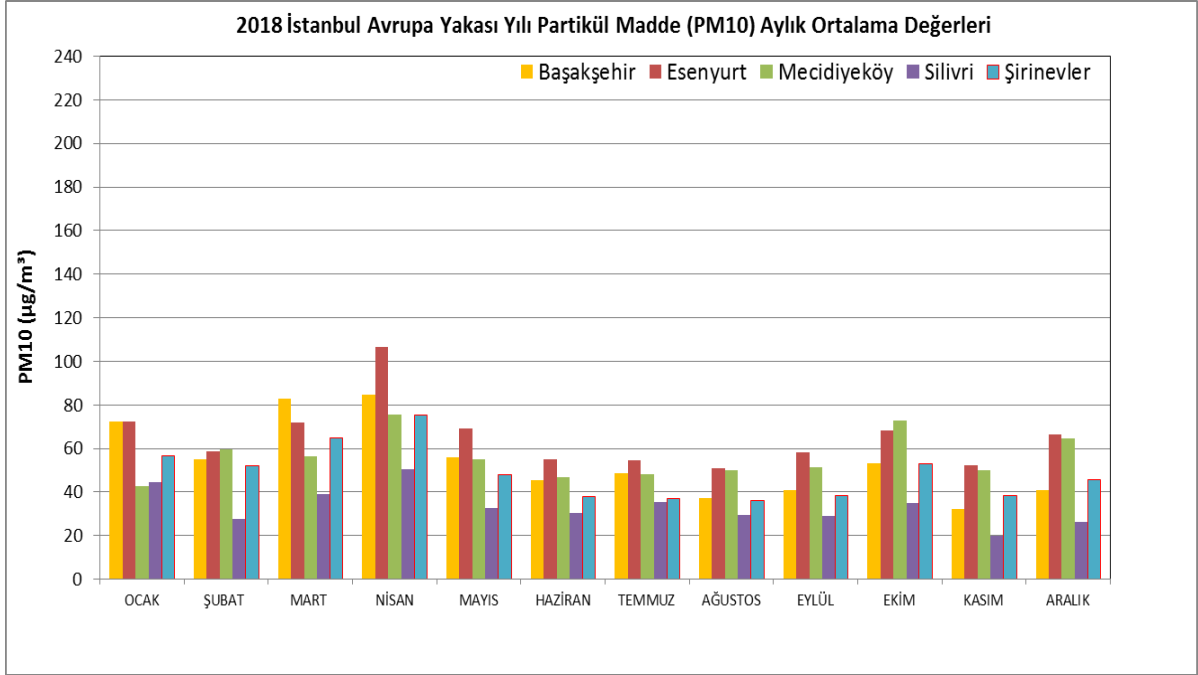
Çizelge 40 - İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri (Avrupa Yakası)

AVRUPA YAKASI

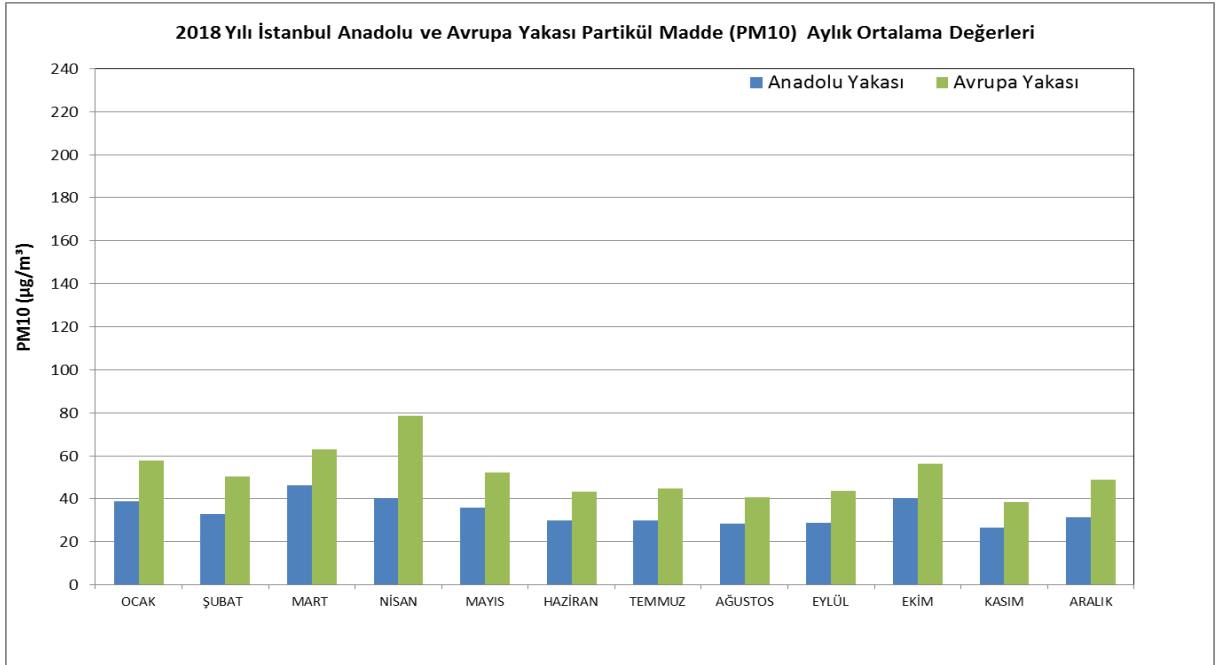
Partikül Madde (PM₁₀ µg/m³)	Başakşehir	Esenyurt	Mecidiyeköy	Silivri	Şirinevler	Ortalama
Ocak	72,4	72,4	42,7	44,5	56,4	57,7
Şubat	55,1	58,5	59,5	27,5	51,9	50,5
Mart	83,0	71,9	56,6	39,2	64,8	63,1
Nisan	84,6	106,6	75,7	50,7	75,3	78,6
Mayıs	56,2	69,2	55,2	32,6	47,9	52,2
Haziran	45,5	54,9	46,9	30,4	38,0	43,2
Temmuz	48,7	54,6	48,4	35,4	37,0	44,8
Ağustos	37,4	50,8	50,0	29,3	36,0	40,7
Eylül	40,9	58,2	51,6	28,8	38,6	43,6
Ekim	53,4	68,2	72,6	34,8	53,2	56,4
Kasım	32,1	52,2	49,9	20,0	38,2	38,5
Aralık	41,1	66,5	64,8	26,3	45,9	48,9
Ortalama	54,2	65,3	56,2	33,3	48,6	51,5



Grafik 32- MTHM İstanbul Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği



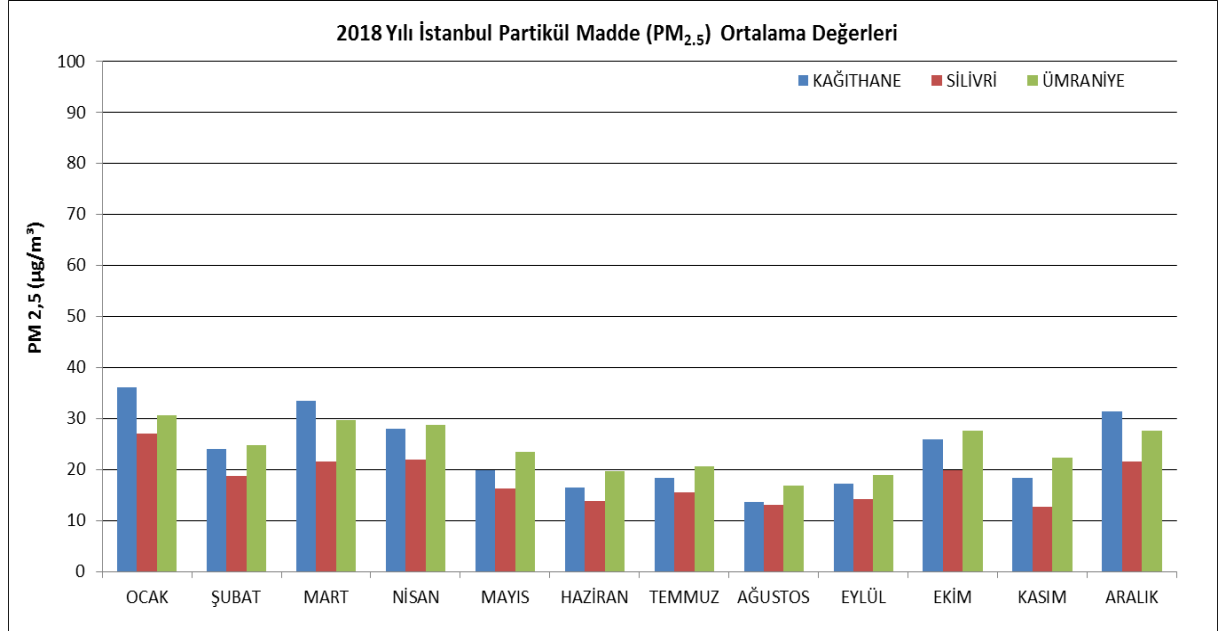
Grafik 33 - MTHM İstanbul Avrupa Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği



Grafik 34 - MTHM İstanbul Anadolu ve Avrupa Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği

Çizelge 41- İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}, µg/m³) verileri

Partikül Madde (PM _{2,5})	Kağıthane	Silivri	Ümraniye	Ortalama
Ocak	36,1	27,0	30,5	31,2
Şubat	24,0	18,8	24,8	22,5
Mart	33,4	21,5	29,6	28,1
Nisan	27,9	22,0	28,6	26,2
Mayıs	19,8	16,2	23,4	19,8
Haziran	16,4	13,9	19,6	16,6
Temmuz	18,3	15,5	20,6	18,2
Ağustos	13,6	13,0	16,8	14,4
Eylül	17,1	14,1	19,0	16,7
Ekim	25,9	19,8	27,6	24,4
Kasım	18,3	12,7	22,4	17,8
Aralık	31,3	21,5	27,5	26,8
Ortalama	23,5	18,0	24,2	21,9



Grafik 35 - MTHM Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM_{2,5}) değerlerindeki aylık ortalama değişim grafiği

Çizelge 42- İstanbul Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

	BAŞAKŞEHİR	ESENYURT	KANDİLLİ	MECİDİYEKÖY	SİLİVRİ
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	17	14	8	6	8
Şubat	10	8	2	10	1
Mart	18	12	10	9	7
Nisan	18	22	3	16	9
Mayıs	7	19	0	9	0
Haziran	6	6	0	6	1
Temmuz	5	9	0	5	1
Ağustos	0	2	0	3	0
Eylül	5	13	0	8	0
Ekim	10	16	3	13	1
Kasım	2	3	0	6	0
Aralık	4	10	6	15	0
TOPLAM	102	134	32	106	28

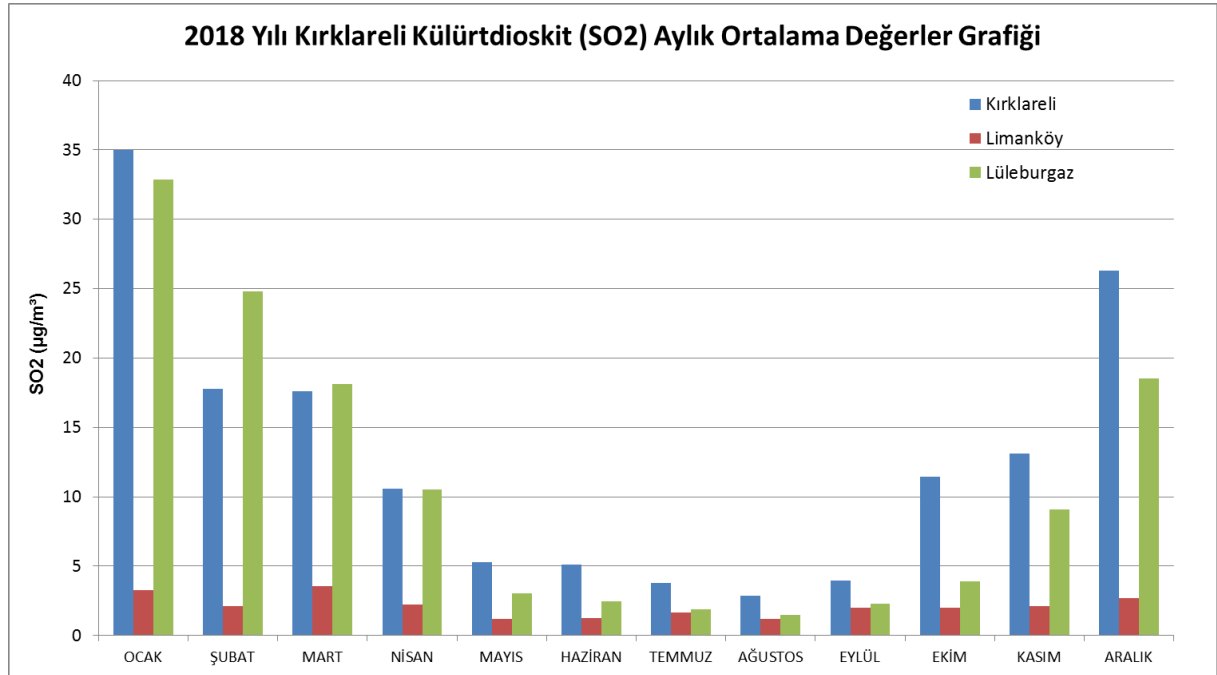
	ŞİLE	ŞİRİNEVLER	ÜMRANİYE	ÜSKÜDAR
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	0	12	5	7
Şubat	0	6	4	3
Mart	5	14	8	9
Nisan	0	17	8	5
Mayıs	0	6	5	1
Haziran	0	2	0	0
Temmuz	0	0	0	3
Ağustos	0	0	0	0
Eylül	0	1	0	0
Ekim	1	9	7	2
Kasım	0	2	2	1
Aralık	0	4	0	3
TOPLAM	6	73	39	34

Ölçüm yapılan zamanda, 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY' de 24 saatlik ortalama süre için verilen Sınır değerin hiçbir istasyonda aşılmadığı tespit edilmiştir.

8.2.7. Kırklareli

Çizelge 43- Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂, µg/m³) verileri

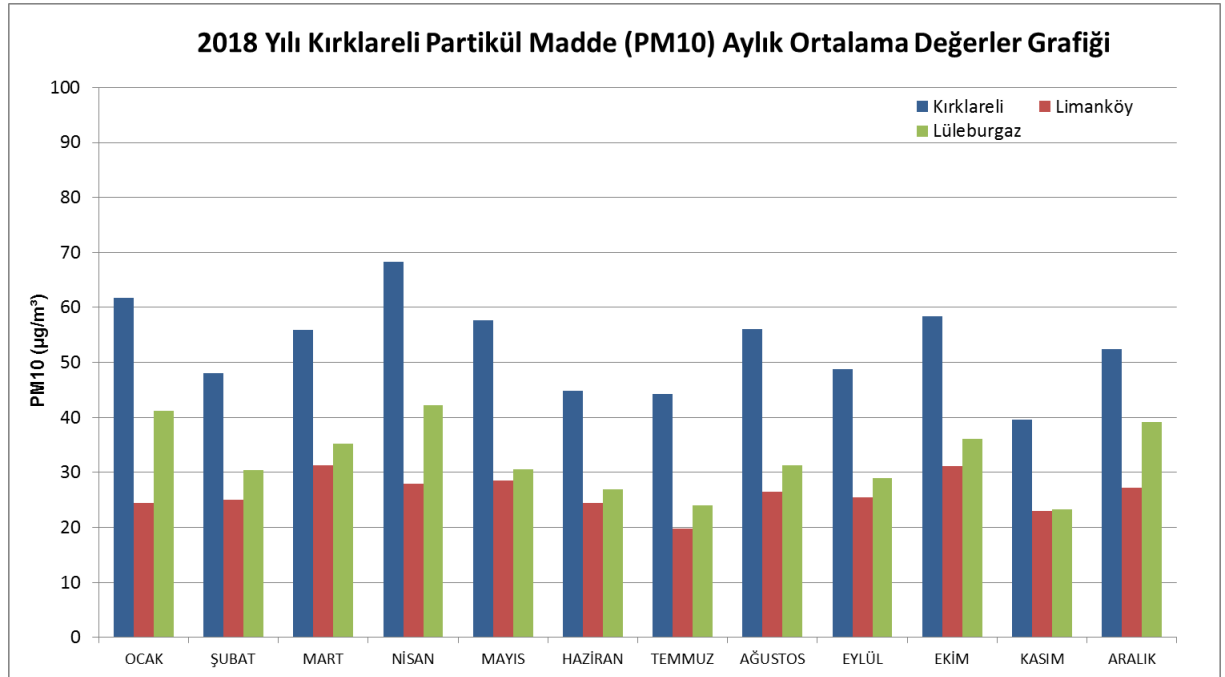
	Kırklareli	Limanköy	Lüleburgaz	Ortalama
Ocak	35,0	3,3	32,9	23,7
Şubat	17,8	2,1	24,8	14,9
Mart	17,6	3,6	18,1	13,1
Nisan	10,6	2,3	10,5	7,8
Mayıs	5,3	1,2	3,0	3,2
Haziran	5,1	1,2	2,5	2,9
Temmuz	3,8	1,6	1,9	2,4
Ağustos	2,9	1,2	1,5	1,9
Eylül	3,9	2,0	2,3	3,1
Ekim	11,4	2,0	3,9	5,7
Kasım	13,1	2,1	9,1	8,1
Aralık	26,3	2,7	18,5	15,8
Ortalama	12,7	2,1	10,7	8,5



Grafik 36- Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 44 - Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

	Kırklareli	Limanköy	Lüleburgaz	Ortalama
Ocak	61,8	24,4	41,1	42,4
Şubat	48,1	25,0	30,4	34,5
Mart	55,9	31,3	35,2	40,8
Nisan	68,3	28,0	42,2	46,2
Mayıs	57,7	28,5	30,5	38,9
Haziran	44,8	24,4	26,9	32,0
Temmuz	44,2	19,8	24,0	29,3
Ağustos	56,1	26,5	31,3	38,0
Eylül	48,8	25,5	29,0	38,9
Ekim	58,5	31,2	36,1	42,8
Kasım	39,5	23,0	23,3	28,6
Aralık	52,4	27,2	39,1	39,6
Ortalama	53,0	26,2	32,4	37,3



Grafik 37 - Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 45 - Kırklareli Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

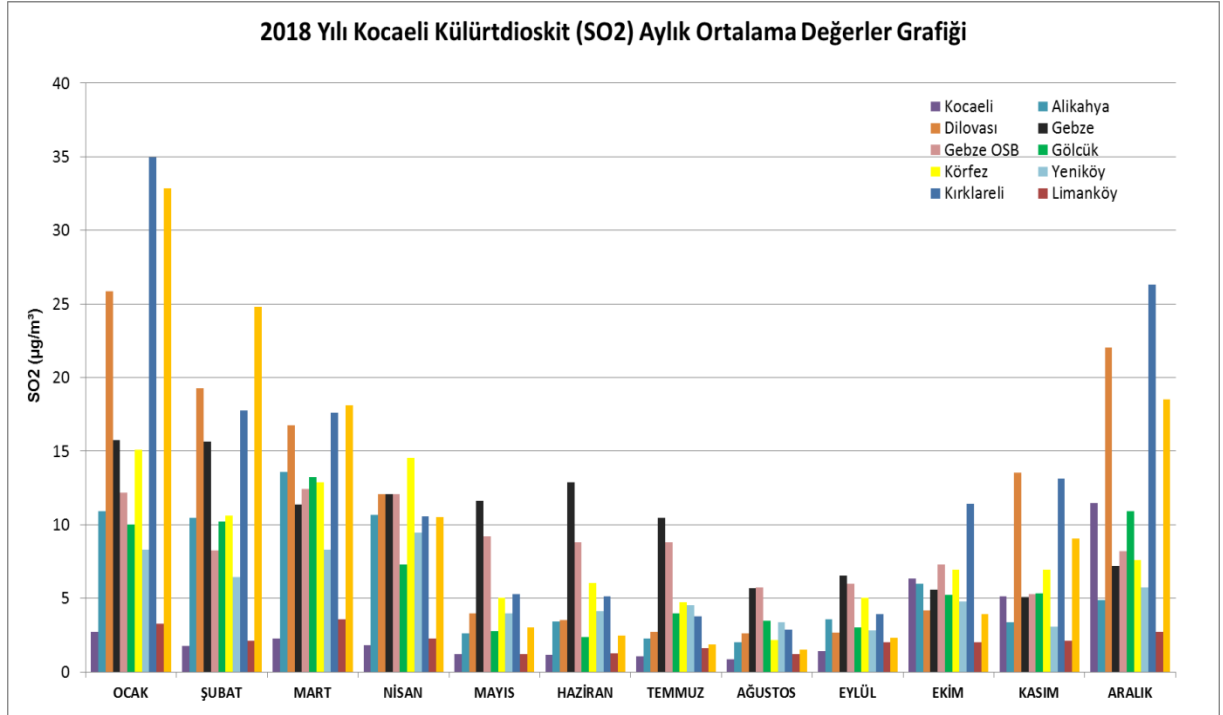
	KIRKLARELİ	LİMANKÖY	LÜLEBURGAZ
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	13	0	6
Şubat	5	0	2
Mart	11	2	1
Nisan	21	0	3
Mayıs	12	0	0
Haziran	2	0	0
Temmuz	0	0	0
Ağustos	10	0	0
Eylül	6	0	0
Ekim	15	2	1
Kasım	1	0	0
Aralık	11	0	2
TOPLAM	107	4	15

01.Ocak.2018 – 31.Aralık.2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³'lük sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı, SO₂'ye ait 380 µg/m³'lük saatlik sınır değerin ise Kırklareli İstasyonlarında hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.2.8. Kocaeli

Çizelge 46- Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂, µg/m³) verileri

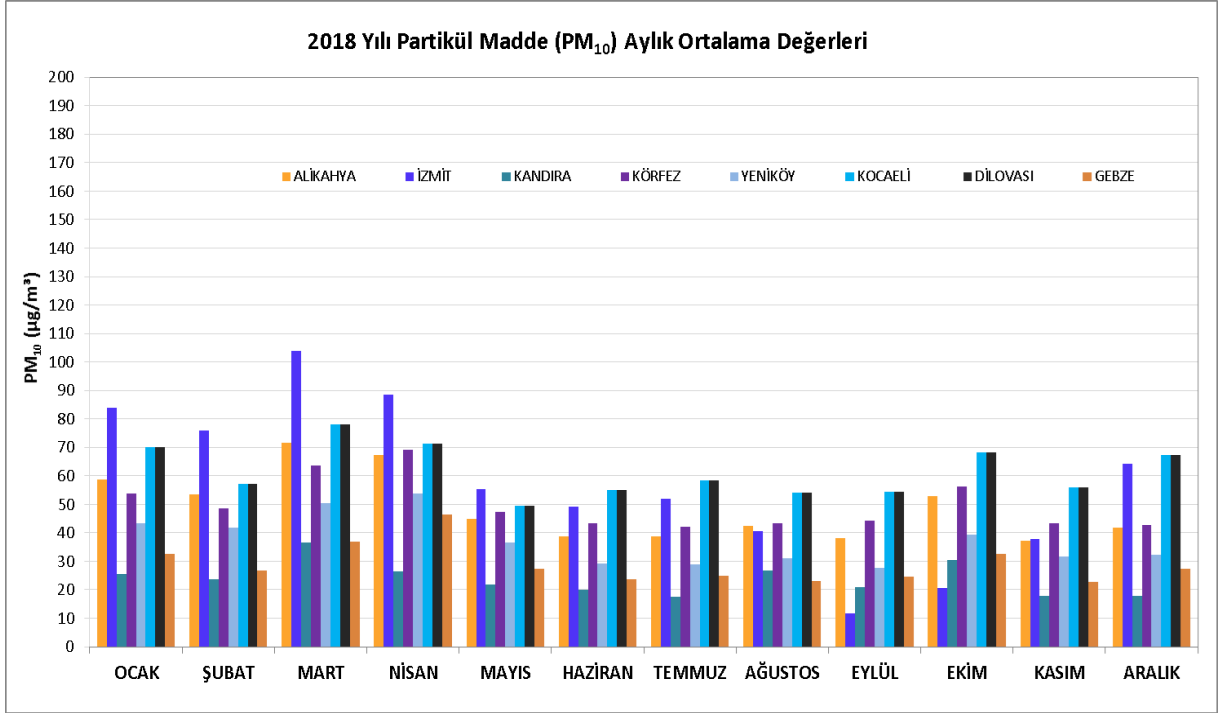
	Kocaeli	Alikahya	Dilovası	Gebze	Gebze OSB	Gölcük	Körfez	Yeniköy	Ortalama
Ocak	2,7	10,9	25,9	15,7	12,2	10,0	15,1	8,3	12,6
Şubat	1,8	10,5	19,3	15,6	8,3	10,2	10,6	6,5	10,3
Mart	2,3	13,6	16,8	11,4	12,4	13,2	12,9	8,3	11,4
Nisan	1,8	10,7	12,1	12,1	12,1	7,3	14,5	9,5	10,0
Mayıs	1,2	2,6	4,0	11,6	9,2	2,8	5,1	4,0	5,3
Haziran	1,2	3,5	3,5	12,9	8,8	2,4	6,1	4,1	7,6
Temmuz	1,1	2,3	2,7	10,5	8,8	4,0	4,7	4,6	7,3
Ağustos	0,8	2,0	2,6	5,7	5,7	3,5	2,2	3,4	3,7
Eylül	1,4	3,6	2,7	6,5	6,0	3,0	5,0	2,8	4,3
Ekim	6,3	6,0	4,2	5,6	7,3	5,3	6,9	4,8	6,0
Kasım	5,1	3,4	13,5	5,1	5,3	5,4	7,0	3,1	6,0
Aralık	11,5	4,9	22,0	7,2	8,2	10,9	7,6	5,7	9,8
Ortalama	3,1	6,1	10,8	10,0	8,7	6,5	8,1	5,4	7,9



Grafik 38 - Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 47 - Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

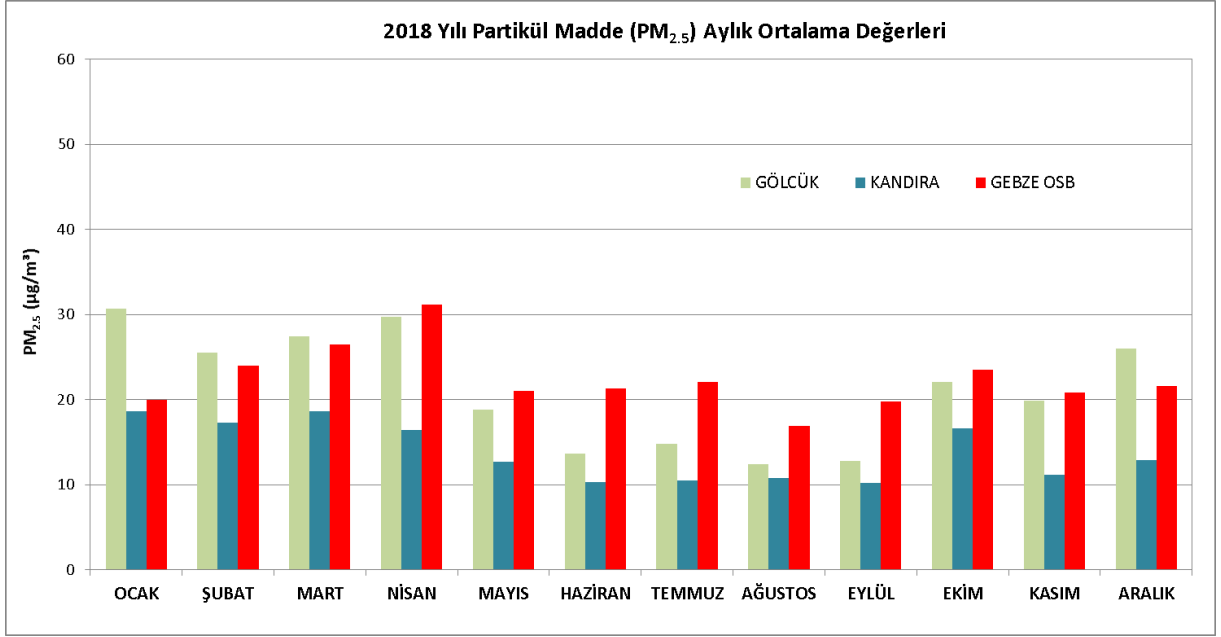
	Kocaeli	Alıkahya	Dilovası	Gebze	İzmit	Kandıra	Körfez	Yeniköy	Ortalama
Ocak	70,0	58,7	75,1	32,7	83,9	25,6	53,7	43,3	55,4
Şubat	57,0	53,4	56,7	26,9	75,9	23,7	48,6	41,7	48,0
Mart	78,1	71,5	58,2	36,8	103,8	36,6	63,5	50,5	62,4
Nisan	71,4	67,2	84,3	46,4	88,6	26,3	69,3	53,7	63,4
Mayıs	49,6	45,0	58,8	27,5	55,3	21,9	47,2	36,5	42,7
Haziran	55,1	38,6	49,5	23,6	49,3	20,1	43,4	29,2	38,6
Temmuz	58,6	38,8	48,1	24,8	52,1	17,4	42,2	29,0	38,9
Ağustos	54,1	42,3	41,2	23,1	40,4	26,7	43,5	31,0	37,8
Eylül	54,3	38,0	39,3	24,6	11,6	21,0	44,3	27,8	32,6
Ekim	68,1	52,8	56,1	32,6	20,7	30,6	56,1	39,5	44,6
Kasım	55,8	37,2	41,2	22,8	37,8	17,9	43,3	31,7	35,9
Aralık	67,4	41,9	52,6	27,4	64,3	17,9	42,9	32,3	43,3
Ortalama	61,6	48,8	55,1	29,1	57,0	23,8	49,8	37,2	45,3



Grafik 39 - Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 48 - Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}, µg/m³) verileri

	Gebze-OSB	Gölcük	Kandıra	Ortalama
Ocak	20,0	30,7	18,7	23,1
Şubat	24,0	25,5	17,3	22,3
Mart	26,4	27,4	18,6	24,1
Nisan	31,1	29,7	16,4	25,8
Mayıs	21,0	18,8	12,7	17,5
Haziran	21,3	13,7	10,3	15,1
Temmuz	22,1	14,8	10,4	15,8
Ağustos	16,9	12,4	10,8	13,4
Eylül	19,8	12,8	10,2	14,3
Ekim	23,5	22,1	16,6	20,7
Kasım	20,9	19,8	11,1	17,3
Aralık	21,6	26,0	12,9	20,1
Ortalama	22,4	21,1	13,8	19,1



Grafik 40- Kocaeli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}) değerleri

Çizelge 49 - Kocaeli-Alıkahya, Kocaeli-Gölcük, Kocaeli-İzmit, Kocaeli-Kandıra Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

	KOCAELİ	ALİKAHYA	DİLOVASI	GEBZE
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	17	15	15	4
Şubat	10	9	9	1
Mart	19	16	11	8
Nisan	19	15	21	6
Mayıs	7	3	11	0
Haziran	8	0	7	0
Temmuz	11	0	7	0
Ağustos	8	0	2	0
Eylül	13	1	3	0
Ekim	16	9	11	2
Kasım	10	2	5	1
Aralık	17	4	9	2
TOPLAM	155	74	111	24

Çizelge 50 - Kocaeli-Körfez, Kocaeli-Yeniköy, Kocaeli, Kocaeli-Dilovası Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

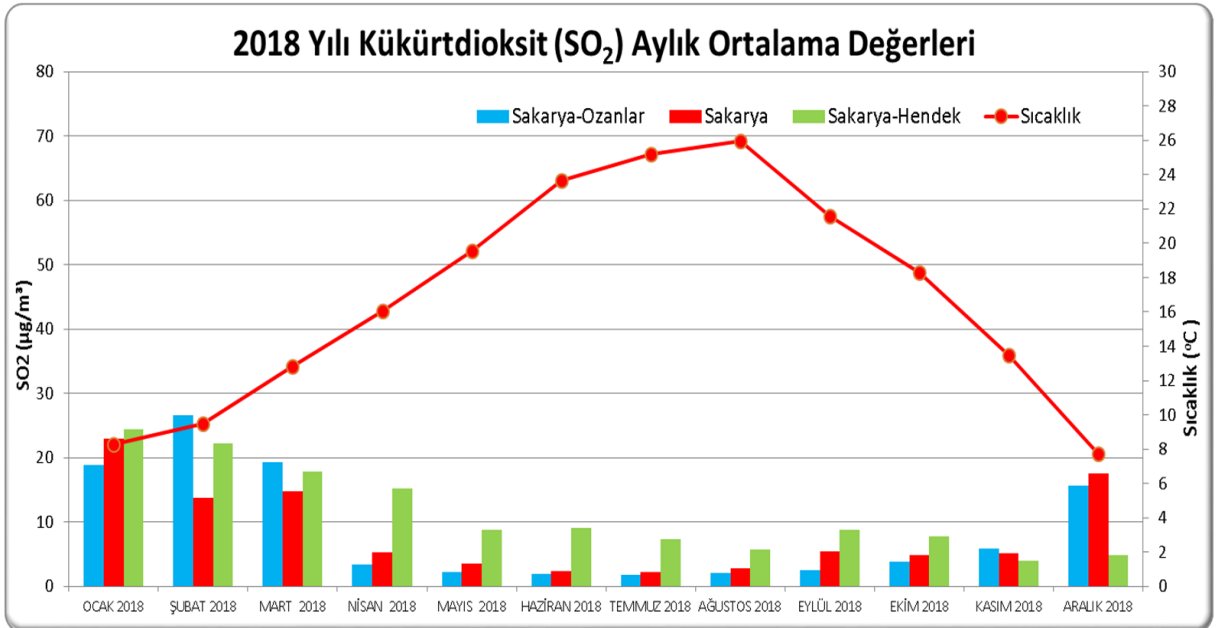
	İZMİT (TRAFİK)	KANDIRA	KÖRFEZ	YENİKÖY
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	19	0	14	10
Şubat	9	0	8	7
Mart	22	5	16	8
Nisan	21	0	18	10
Mayıs	11	0	7	1
Haziran	6	0	2	0
Temmuz	6	0	0	0
Ağustos	0	1	1	0
Eylül	0	0	3	0
Ekim	0	0	13	4
Kasım	5	0	4	3
Aralık	17	0	4	2
TOPLAM	116	6	90	45

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)’de saatlik ortalama süre için verilen 380 µg/m³ sınır değerın Dilovası İstasyonunda 4 kez; Yeniköy İstasyonunda 9 kez; Körfez İstasyonunda 6 kez aşıldığı görülmüştür.

8.2.9. Sakarya

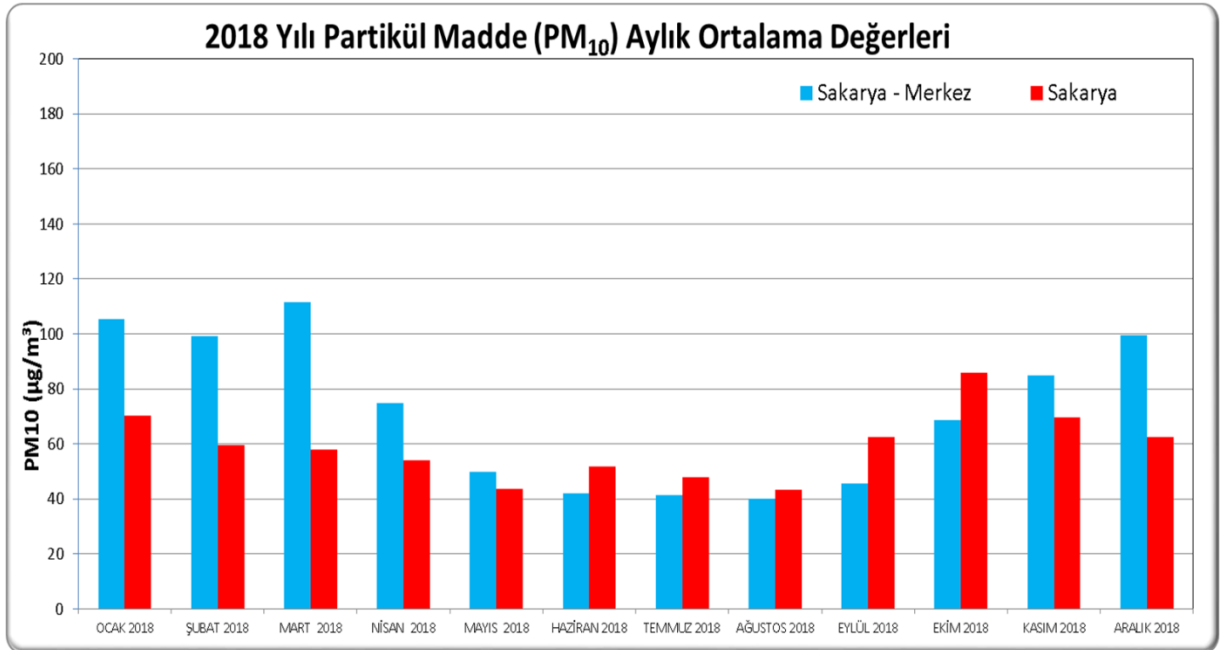
Çizelge 51- Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂, µg/m³) verileri

	Sakarya	Hendek	Ozanlar	Ortalama
Ocak	22,9	24,5	18,9	22,1
Şubat	13,8	22,2	26,6	20,9
Mart	14,8	17,8	19,4	17,3
Nisan	5,3	15,2	3,4	8,0
Mayıs	3,6	8,8	2,2	4,8
Haziran	2,3	9,1	2,0	4,5
Temmuz	2,3	7,4	1,7	3,8
Ağustos	2,8	5,8	2,0	3,5
Eylül	5,4	8,9	2,6	5,6
Ekim	4,9	7,7	3,9	5,5
Kasım	5,2	4,0	5,9	5,0
Aralık	17,6	4,9	15,7	12,7
Ortalama	8,4	11,3	8,7	9,5

Grafik 41 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 52 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

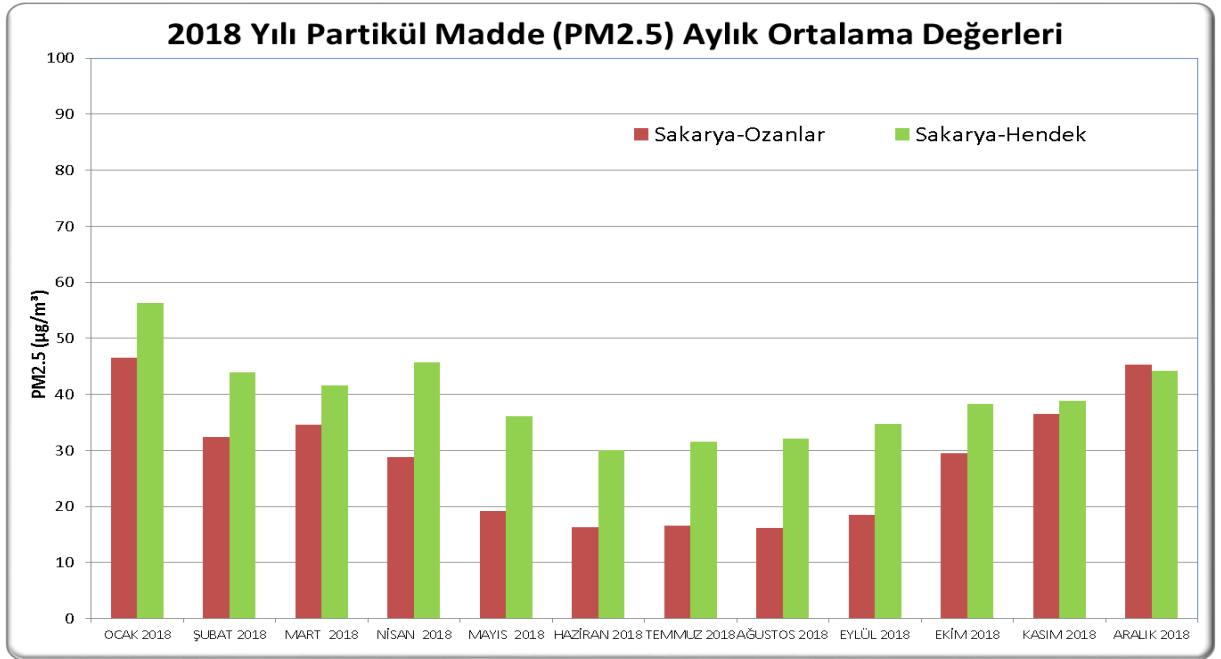
	Sakarya	Sakarya Merkez	Ortalama
Ocak	70,4	105,5	87,9
Şubat	59,7	99,2	79,4
Mart	58,0	111,7	84,8
Nisan	53,9	75,0	64,4
Mayıs	43,6	49,8	46,7
Haziran	51,8	42,0	46,9
Temmuz	48,0	41,4	44,7
Ağustos	43,4	40,2	41,8
Eylül	62,4	45,7	54,0
Ekim	86,1	68,6	77,3
Kasım	69,5	84,9	77,2
Aralık	62,7	99,4	81,0
Ortalama	59,1	72,0	65,5



Grafik 42 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 53 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5} µg/m³) verileri

	Hendek	Ozanlar	Ortalama
Ocak	56,3	46,5	51,4
Şubat	43,9	32,4	38,2
Mart	41,6	34,6	38,1
Nisan	45,7	28,8	37,3
Mayıs	36,1	19,2	27,6
Haziran	30,0	16,2	23,1
Temmuz	31,5	16,6	24,1
Ağustos	32,1	16,2	24,1
Eylül	34,7	18,5	26,6
Ekim	38,3	29,5	33,9
Kasım	38,8	36,5	37,6
Aralık	44,2	45,4	44,8
Ortalama	39,4	28,4	33,9



Grafik 43 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}) değerleri

Çizelge 54 - Sakarya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

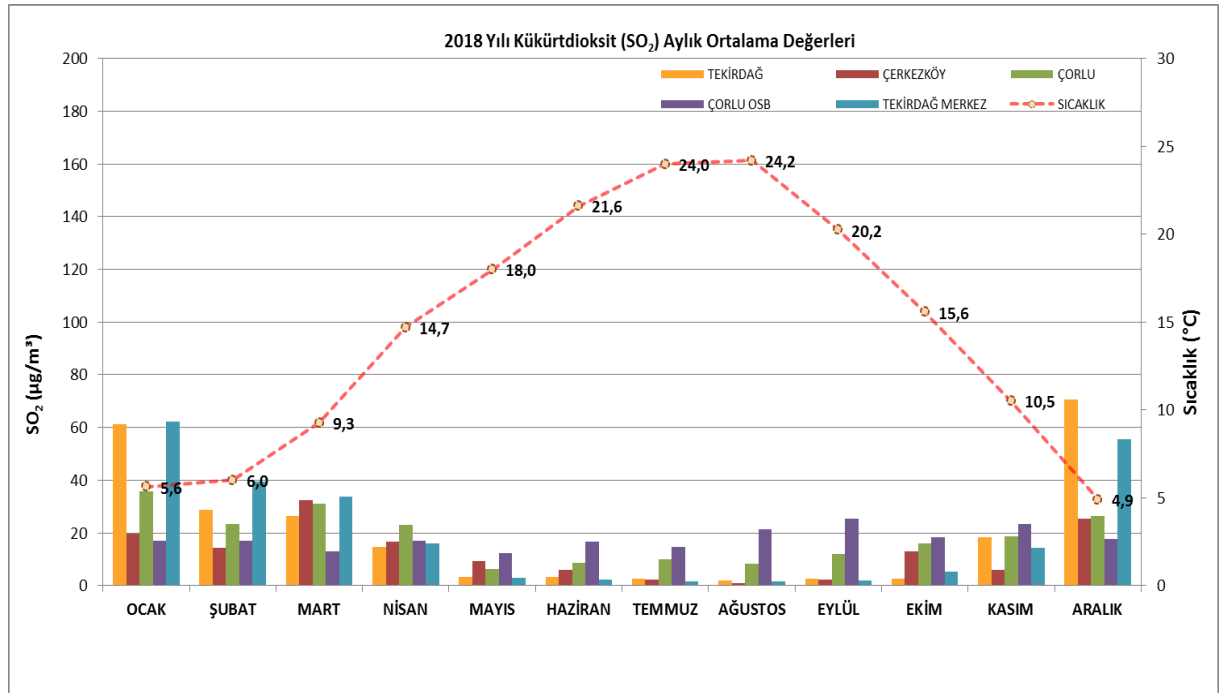
AYLAR	SAKARYA	SAKARYA MERKEZ (TRAFİK)
	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	19	22
Şubat	9	23
Mart	10	26
Nisan	11	24
Mayıs	2	7
Haziran	6	1
Temmuz	0	1
Ağustos	0	0
Eylül	16	4
Ekim	26	13
Kasım	17	22
Aralık	13	24
TOPLAM	129	167

01.Ocak.2018 – 31.Aralık.2018 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³'lük Sınır değeri ve 380 µg/m³'lük saatlik sınır değerin Sakarya Merkez, Sakarya Ozanlar ve Sakarya İstasyonlarında hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.2.10. Tekirdağ

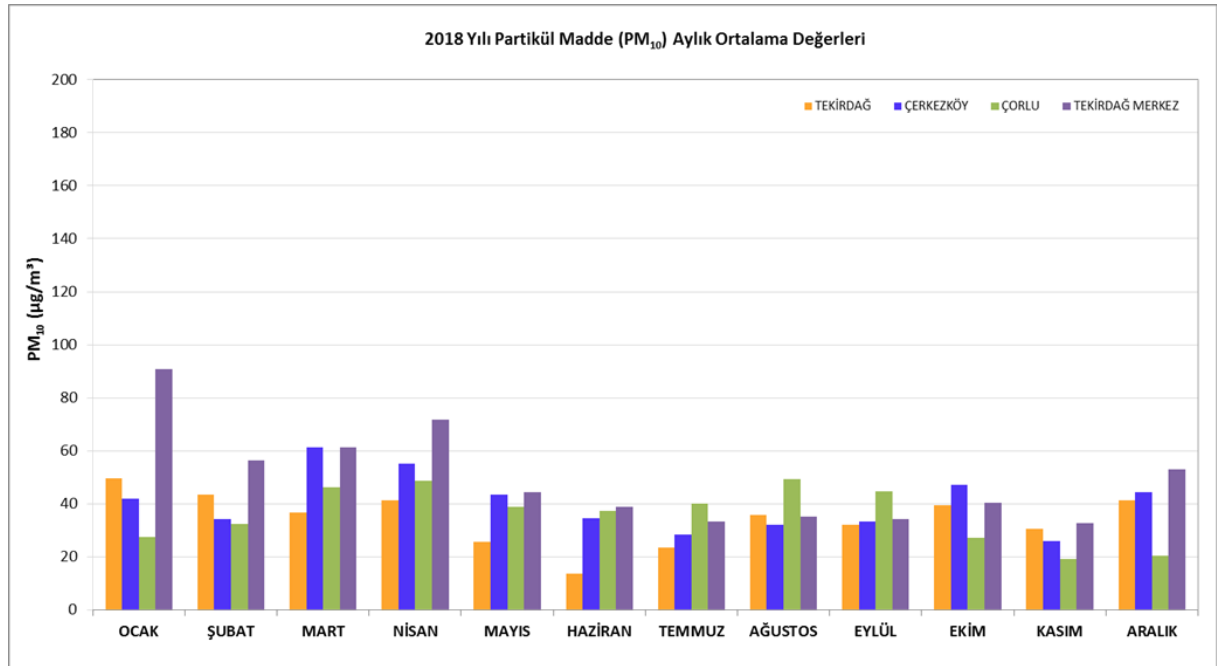
Çizelge 55 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 , $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

	TEKİRDAĞ	ÇERKEZKÖY	ÇORLU	ÇORLU OSB	TEKİRDAĞ MERKEZ	ORTALAMA
Ocak	61,3	19,8	35,8	17,1	62,1	39,2
Şubat	28,6	14,3	23,5	16,9	39,5	24,5
Mart	26,2	32,4	31,1	13,0	33,8	27,3
Nisan	14,5	16,9	23,0	17,2	16,2	17,5
Mayıs	3,4	9,3	6,3	12,5	2,8	6,8
Haziran	3,2	6,0	8,8	16,8	2,3	7,4
Temmuz	2,5	2,3	9,8	14,8	1,6	6,2
Ağustos	2,1	1,1	8,4	21,4	1,8	6,9
Eylül	2,5	2,2	11,9	25,5	2,0	8,8
Ekim	2,5	12,9	16,0	18,3	5,2	11,0
Kasım	18,3	6,1	18,6	23,3	14,2	16,1
Aralık	70,8	25,3	26,4	17,8	55,7	39,2
Ortalama	19,6	12,4	18,3	17,9	19,7	17,6

Grafik 44 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri

Çizelge 56 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

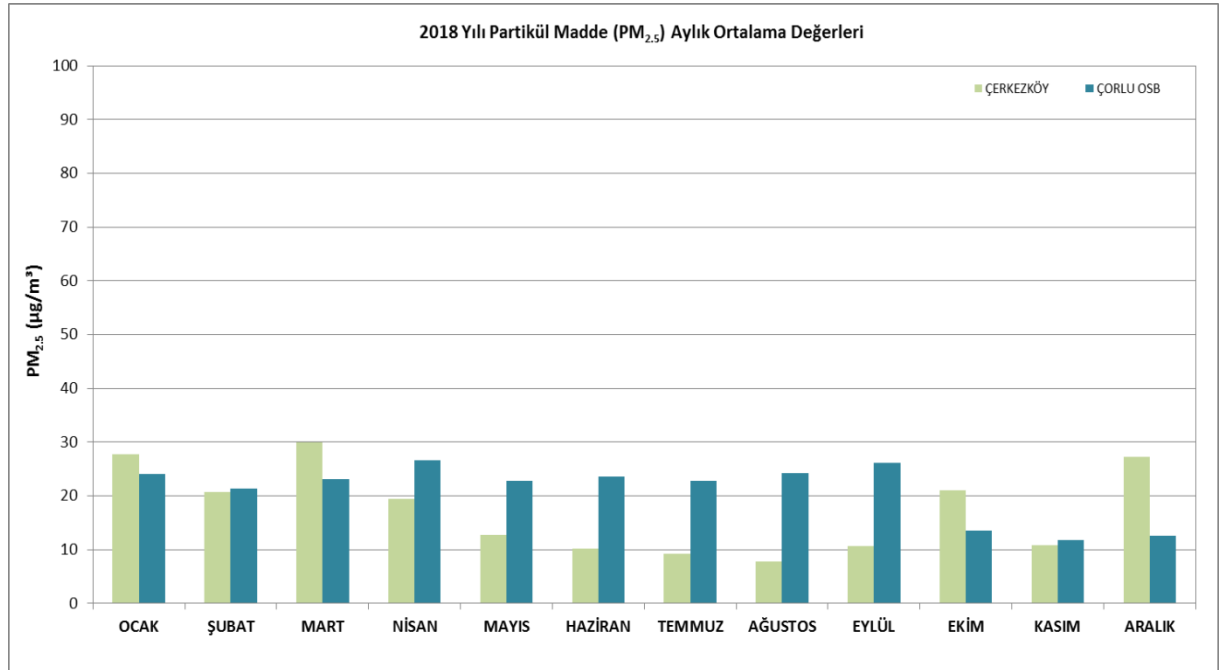
	TEKİRDAĞ	ÇERKEZKÖY	ÇORLU	TEKİRDAĞ MERKEZ	ORTALAMA
Ocak	49,6	42,0	27,5	90,9	52,5
Şubat	43,5	34,2	32,6	56,4	41,7
Mart	36,7	61,5	46,3	61,4	51,5
Nisan	41,2	55,0	48,7	71,7	54,2
Mayıs	25,6	43,5	39,0	44,5	38,1
Haziran	13,6	34,6	37,4	38,9	31,1
Temmuz	23,5	28,5	40,0	33,3	31,3
Ağustos	35,7	32,2	49,4	35,2	38,1
Eylül	32,1	33,4	44,6	34,1	36,0
Ekim	39,5	47,2	27,2	40,4	38,6
Kasım	30,7	26,1	19,3	32,8	27,2
Aralık	41,5	44,4	20,4	53,0	39,8
Ortalama	34,4	40,2	36,0	49,4	40,0



Grafik 45- Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 57 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}, µg/m³) verileri

	Çerkezköy	Çorlu	Ortalama
Ocak	27,7	24,1	25,9
Şubat	20,8	21,3	21,0
Mart	29,9	23,1	26,5
Nisan	19,4	26,7	23,0
Mayıs	12,7	22,9	17,8
Haziran	10,2	23,5	16,9
Temmuz	9,2	22,8	16,0
Ağustos	7,7	24,3	16,0
Eylül	10,7	26,1	18,4
Ekim	21,0	13,6	17,3
Kasım	10,8	11,7	11,3
Aralık	27,3	12,6	19,9
Ortalama	27,7	24,1	19,2



Grafik 46- Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}) değerleri

Çizelge 58 - Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

	TEKİRDAĞ	ÇERKEZKÖY	ÇORLU	TEKİRDAĞ MERKEZ
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	8	8	2	26
Şubat	4	4	2	9
Mart	3	16	7	16
Nisan	6	13	6	17
Mayıs	0	5	0	3
Haziran	0	2	1	2
Temmuz	0	0	2	0
Ağustos	0	0	2	0
Eylül	1	0	5	0
Ekim	4	8	0	1
Kasım	2	2	0	1
Aralık	4	7	0 (*)	9
TOPLAM	32	65	27	84

Çorlu istasyonunun bulunduğu yere “Millet Bahçesi” yapılacağından ötürü istasyon taşınmak zorunda kalmış ve Aralık ayında kapatılmıştır.

Çizelge 59- Tekirdağ Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı kükürtdioksit (SO₂) sınır aşım sayıları ve günleri

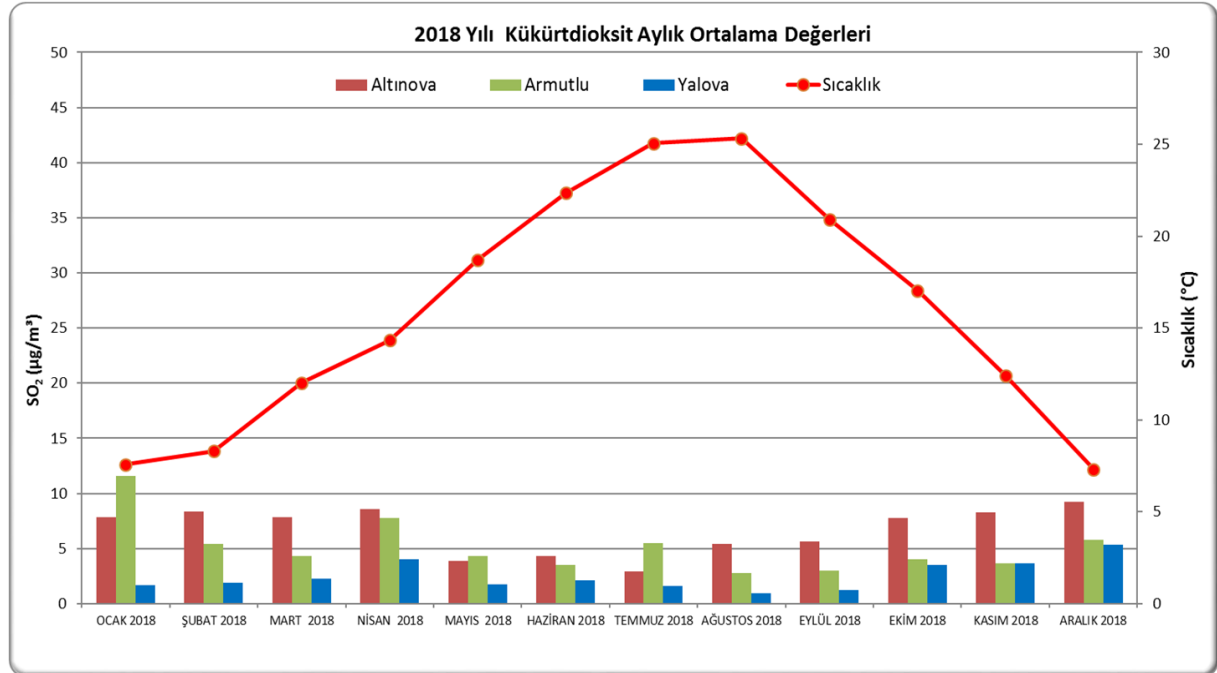
TEKİRDAĞ	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	2 Gün
Şubat	0 Gün
Mart	0 Gün
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	0 Gün
Kasım	0 Gün
Aralık	0 Gün
TOPLAM	2 Gün

01.Ocak.2018 – 31.Aralık.2018 tarihleri arasında Tekirdağ İstasyonunda 2018 yılı içerisinde SO₂ parametresi 150 µg/m³ 'lük 24 saatlik sınır değer 2 gün aşılmıştır. SO₂'ye ait 380 µg/m³'lük saatlik sınır değer Tekirdağ Merkez İstasyonu'nda 5 kez aşıldığı, Tekirdağ İstasyonunda 14 kez aşıldığı, diğer istasyonlarda ise hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.2.11. Yalova

Çizelge 60 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂, µg/m³) verileri

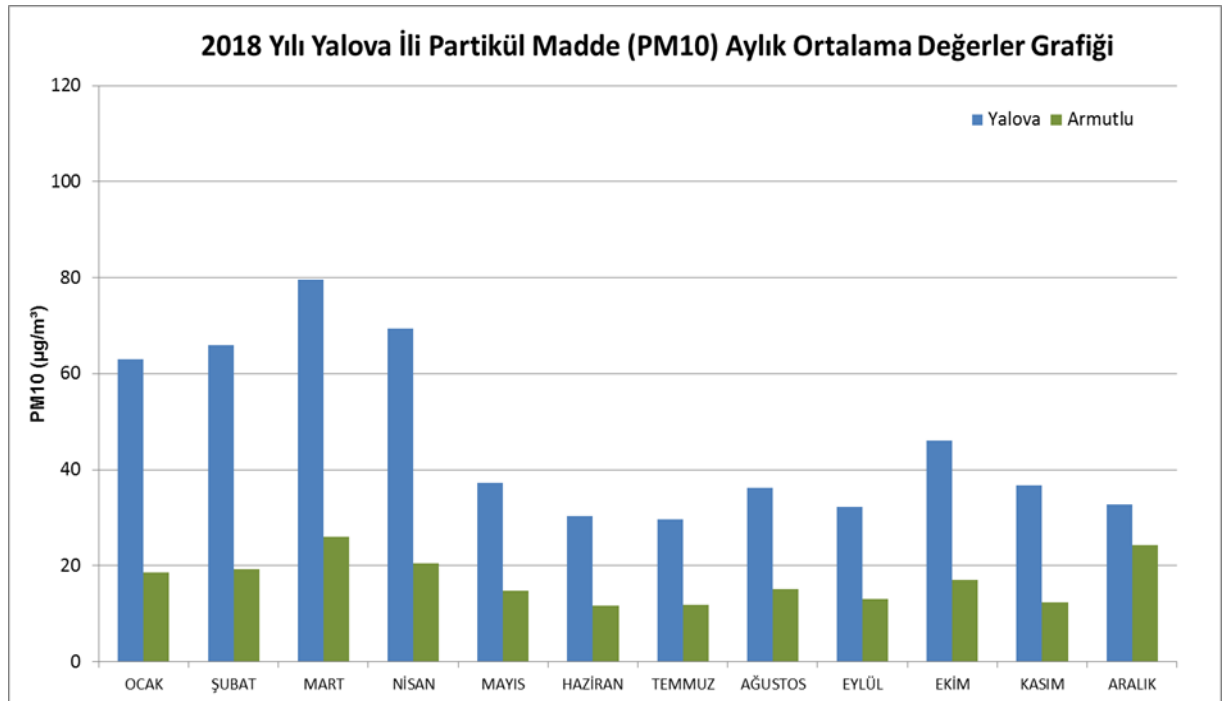
	Yalova	Altınova	Armutlu	Ortalama
Ocak	1,6	7,8	11,6	7,0
Şubat	1,9	8,4	5,4	5,2
Mart	2,3	7,8	4,3	4,8
Nisan	4,0	8,6	7,8	6,8
Mayıs	1,8	3,9	4,3	3,3
Haziran	2,1	4,3	3,5	3,3
Temmuz	1,6	2,9	5,5	3,3
Ağustos	1,0	5,4	2,8	3,1
Eylül	1,2	5,6	3,0	3,3
Ekim	3,5	7,8	4,0	5,1
Kasım	3,7	8,3	3,7	5,2
Aralık	5,3	9,2	5,8	6,8
Ortalama	1,6	7,8	11,6	4,8



Grafik 47 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 61 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

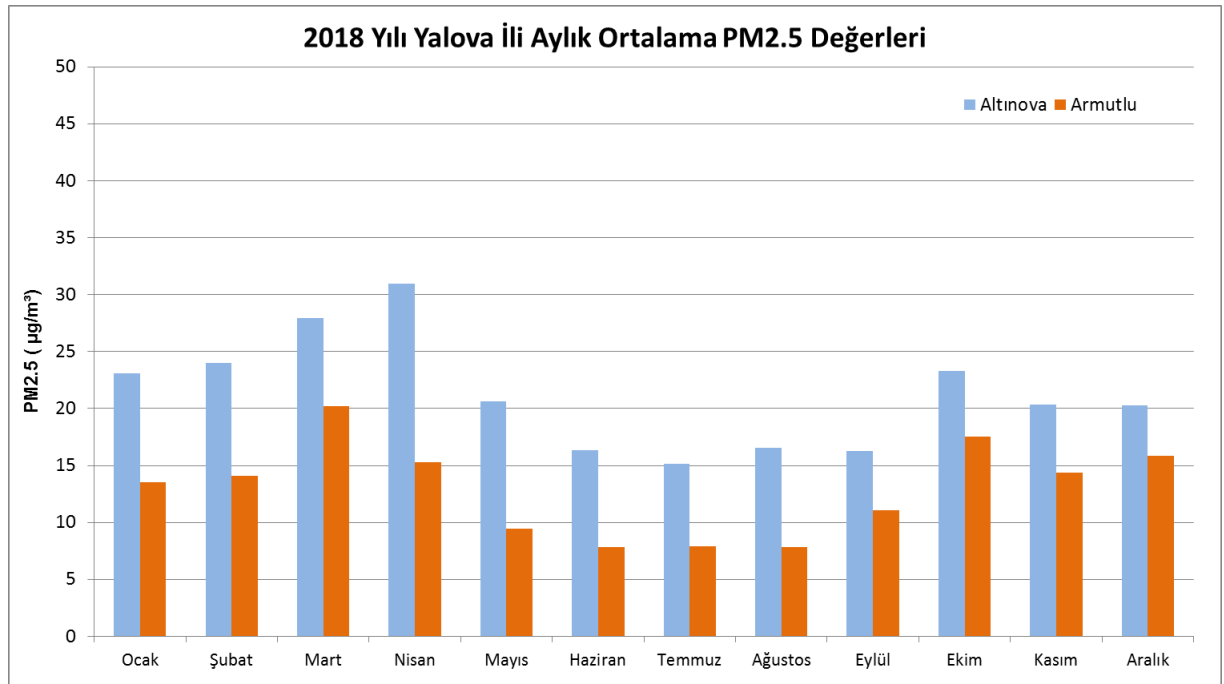
	Yalova	Armutlu	Ortalama
Ocak	63,1	18,6	40,9
Şubat	66,0	19,4	42,7
Mart	79,6	26,1	52,9
Nisan	69,4	20,6	45,0
Mayıs	37,2	14,8	26,0
Haziran	30,3	11,6	21,0
Temmuz	29,7	11,9	20,8
Ağustos	36,2	15,2	25,7
Eylül	32,3	13,0	22,7
Ekim	46,1	17,1	31,6
Kasım	36,8	12,4	24,6
Aralık	32,8	24,3	28,6
Ortalama	46,6	17,1	31,9



Grafik 48 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 62- Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}, µg/m³) verileri

	Altınova	Armutlu	Ortalama
Ocak	23,1	13,6	18,3
Şubat	24,0	14,1	19,0
Mart	27,9	20,2	24,1
Nisan	31,0	15,3	23,1
Mayıs	20,7	9,4	15,0
Haziran	16,3	7,8	12,1
Temmuz	15,1	7,9	11,5
Ağustos	16,5	7,8	12,2
Eylül	16,3	11,1	13,7
Ekim	23,3	17,5	20,4
Kasım	20,4	14,4	17,4
Aralık	20,3	15,9	18,1
Ortalama	21,2	12,9	17,1



Grafik 49 - Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}) değerleri

Grafik 50- Altınova, Armutlu, Yalova Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

	YALOVA	ARMUTLU
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)	LİMİT AŞIM SAYISI (GÜN)
Ocak	13	0
Şubat	14	0
Mart	18	0
Nisan	14	0
Mayıs	1	0
Haziran	0	0
Temmuz	0	0
Ağustos	0	0
Eylül	0	0
Ekim	7	0
Kasım	2	0
Aralık	1	0
TOPLAM	70	0

01.Ocak.2018 – 31.Aralık.2018 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)’de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³’lük Uzun Vadeli Sınır (UVS) değerin ve 380 µg/m³’lük saatlik sınır değerin üç istasyonda da aşılmadığı görülmüştür.

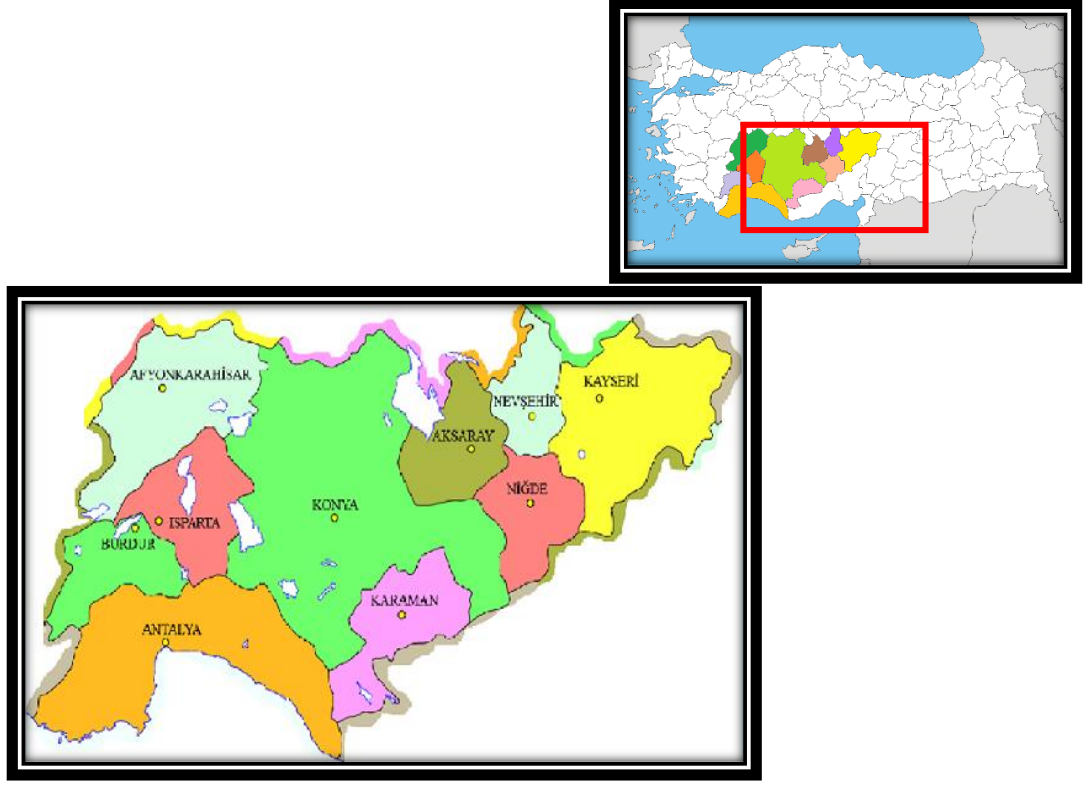
8.3. Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü

10 Temmuz 2015 tarih ve 29412 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan 2015/7754 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla Çevre ve Şehircilik Bakanlığının doğrudan merkeze bağlı olarak “Afyonkarahisar, Aksaray, Antalya, Burdur, Isparta, Karaman, Kayseri, Konya, Nevşehir ve Niğde” illerini kapsayan Konya merkezli Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü kurulmuştur. 17.10.2016 tarihi itibarıyla faaliyetlerine başlamıştır.

Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğüne bağlı 10 ilde yaşayan insanların sağlığının korunması, hava kirliliğine yönelik tespitlerin yapılması, ekosisteme risk unsuru oluşturan etmenler ile ilgili çözüm önerilerinin üretilmesi için güncel veri üretmek adına çalışmalar yapılmaktadır. Bu nedenle illerde hava kirliliğine neden olan kaynak tespitine yönelik çalışmaların yapılması, projelerin üretilmesi, alanda yapılan ölçümlere göre laboratuvarlarda analiz yapılması büyük önem arz etmektedir.

Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü’nün yapılanma süreci devam etmesi nedeni ile özellikle laboratuvarların aktif hale gelmesi için TR52 bölgesinde bulunan Mevlana Kalkınma Ajansına Teknik Destek projesi sunulmuş olup, 2017 yılı içerisinde Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü tarafından hazırlanan teknik destek projesi

Mevlana Kalkınma Ajansı tarafından kabul edilmiştir. Bu doğrultuda laboratuvar alt yapısı fizibilite raporu hazırlanarak aynı yıl Kalkınma Bakanlığı'na (Mülga) gönderilen proje teklifi 2018 yılı yatırım programına alınarak projemiz tamamlanmıştır. İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün Ön İşlem Laboratuvarı 01.11.2018 tarihinde aktif hale getirilmiştir.



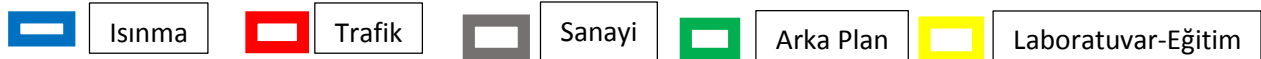
Harita 4 - Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğüne bağlı iller

Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü sınırları içerisinde ulusal hava izleme ağına bağlı 15 adet hava kirliliği ölçüm istasyonu bulunmaktadır. Bunlardan 13 adedi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na, 2 adedi de Konya Büyükşehir Belediye Başkanlığı'na aittir. Kayseri'de 3, Konya'da 4, diğer illerde birer adet istasyon bulunmaktadır.

Güney İç Anadolu THM, Bölgesinde kurulu bulunan 13 istasyon ile yeni kuruluşu yapılacak 24 adet Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının tamamının Cumhurbaşkanımız tarafından 3 Ağustos 2018 tarihinde açıklanan "100 Günlük İcraat Programı" içerisinde sahaya kurulumları gerçekleştirilmiştir.



Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü, kendine bağlı bulunan iller için emisyon envanteri oluşturarak yerel ölçekte veri analizleri yapmakta, “Temiz Hava Eylem Planlarının” geliştirilmesi hususunda yetkili yerel makamlara destek vermekte, Bölgesel Hava Kalitesi İzleme açısından elde edilen hava kalitesi ölçüm verilerinin validasyonlarını, analiz ve değerlendirmelerini yaparak hava kalitesi limit değerlerinin aşılması durumunda gerekli tedbirlerin alınması için yetkili kurumları bilgilendirmektedir.



Harita 5- Güney İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'ne bağlı illerdeki istasyonlar

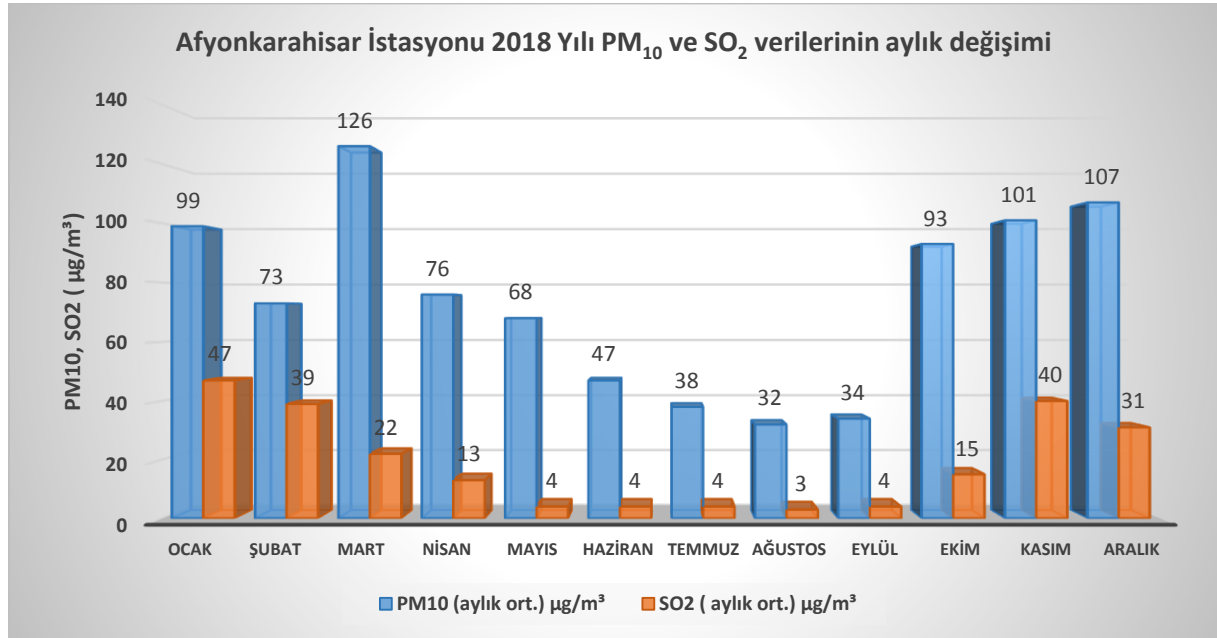
Çizelge 63 - İllere göre mevcut ve yeni kurulan istasyon sayısı ve yerleri

İL	İSTASYON SAYISI	İSTASYON YERLERİ
Afyonkarahisar	3	-Afyonkarahisar (Merkez) Güvenevler Mah., Karayolları Parkı [Isınma] - Afyonkarahisar (Merkez) Selçuklu Mah., Selçuklu Camii Bahçesi [Isınma] -Afyonkarahisar (Sandıklı) Şht. Piyade Üstğ. Ramazan TUNCAY Parkı [Isınma]
Aksaray	1	-Ereğlikapı Mah., Belediye Park Alanı [Isınma]
Antalya	8	-Alanya Saray Mah., Cengiz Aydoğan Alanya Spor Tesisi Bahçesi [Isınma] -Gazi Paşa Kocaş Tepe Mevkii [Arka Plan] -Kepez, Karşıyaka Mah. Park ve Çocuk Bahçesi [Isınma] -Kumluca, Kum Mah., Kumluca Meslek ve Teknik Lisesi [sanayi] -Manavgat, Y. Pazarci Mah. [Isınma] -Muratpaşa, Kızıltoprak Mah., Hamidiye İmam Hatip Okulu Bahçesi [Isınma] -Muratpaşa, Varlık Mah., Gazi Lisesi Önü [Trafik] -Serik, Merkez Mah., Şht. Asker Aytekin Gököş Parkı [Isınma]
Burdur	2	-Burdur Merkez, Meteoroloji Müd. Lüğü bahçesi [Isınma] -Burdur, Bucak, Yeni Mah., Fatih Parkı [Isınma]
Isparta	2	-Isparta, Merkez, Orman Bölge Müd.lüğü Bahçesi [Isınma] -Isparta, Merkez Davraz Mah., İTO Şehit Mustafa Gözütok Orta Okulu [Isınma]
Karaman	2	-Karaman, Merkez, Karaman Anadolu Lisesi Bahçesi [Isınma] -Karaman, Ermenek, Meydan Mah., Ermenek Otogarı [Isınma]
Kayseri	6	-Kayseri, Melikgazi, Hürriyet Mah., Mimar Turhan Parkı [Isınma] -Kayseri, Kocasinan Bülbüller Parkı [Isınma] -Kayseri, Melikgazi, Safa Parkı [Isınma] -Kayseri, Melikgazi, Organize Sanayi Bölgesi, [sanayi] -Kayseri, Talas, Yenidoğan Mah. Bile Kaan Okulu Yanındaki Yeşil Alan [Isınma] -Kayseri, Melikgazi, İnönü Bulvarı, Hatiroğlu Park Alanı [trafik]
Konya	9	-Konya, Meram, Orman Su İşleri Bölge Müd.lüğü Bahçesi [Isınma] -Konya, Selçuklu, Bosna Hersek Mah., Kılıçarslan Parkı [Isınma] -Konya, Karatay, Fevzi Çakmak Mah., Karkent İÖO Bahçesi [sanayi] -Konya, Selçuklu, Hanaybaşı Mah. [Laboratuvar-eğitim] -Konya, Sarayönü, Gözlü Tarım İşletmesi Müdürlüğü Bahçesi [Arka Plan] -Konya, Karatay, Hacı İbali Mah., Sunay Park [Isınma] -Konya, Selçuklu, Feritpaşa Mah., Kule AVM Karşısı [Trafik] -Konya, Ereğli, Dalmaz Mah., Atatürk Lisesi Bahçesi [Isınma] -Konya, Akşehir, Kileci Mah., 24 Ağustos Ortaokulu Bahçesi [Isınma]
Nevşehir	2	-Nevşehir, Merkez, Meteoroloji Müdürlüğü Hizmet Binası Bahçesi [Isınma] -Nevşehir, Avanos, Kızılırmak Yanı Park Alanı [Isınma]
Niğde	2	-Niğde, Bor, Harım Mah., Belediye Park Alanı [Isınma] -Niğde, Merkez, Kılıçarslan Parkı [Isınma]
Toplam	37 adet	Hava Kalitesi İzleme İstasyonu

8.3.1. Afyonkarahisar

Çizelge 64- Afyonkarahisar Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO₂ µg/m³) ve (PM₁₀ µg/m³) verileri

AYLAR	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürt Dioksit µg/m ³) Ortalama
OCAK	99	47
ŞUBAT	73	39
MART	126	22
NİSAN	76	13
MAYIS	68	4
HAZİRAN	47	4
TEMMUZ	38	4
AĞUSTOS	32	3
EYLÜL	34	4
EKİM	93	15
KASIM	101	40
ARALIK	107	31



Grafik 51 - Afyonkarahisar Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀) değerleri

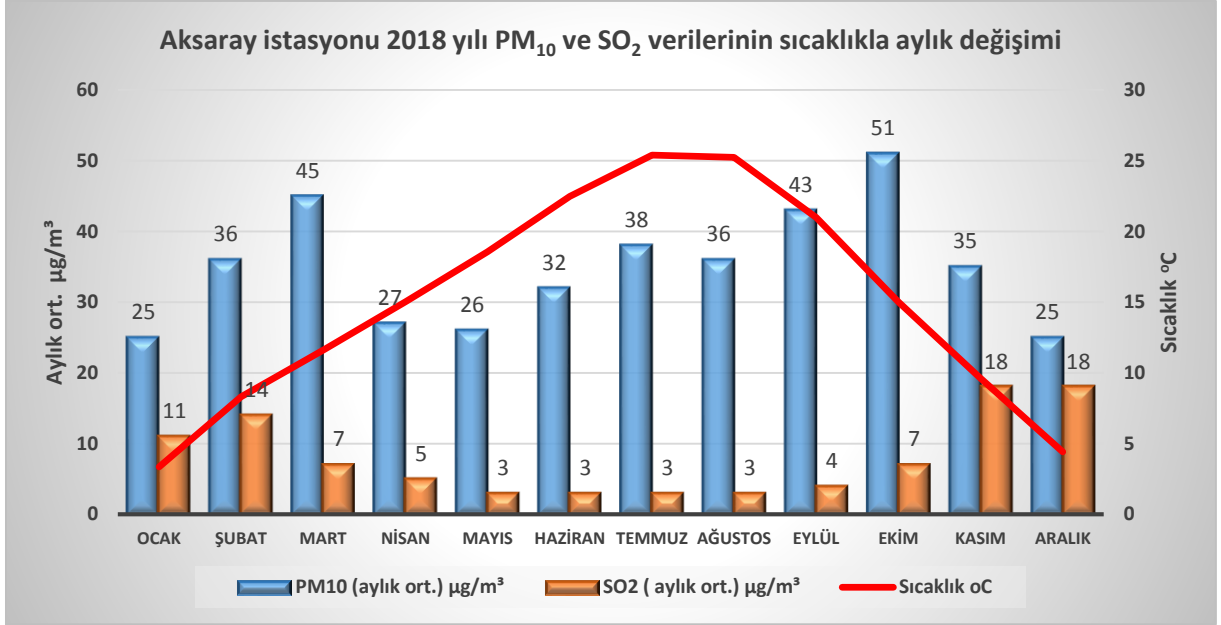
Çizelge 65 - Afyonkarahisar Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 01.01.2018 - 31.12.2018 arası partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Aylar	Afyonkarahisar İli PM ₁₀ Limit Aşım Günleri ve Sayısı
Ocak	21 Gün (1, 2, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 29, 30, 31)
Şubat	15 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25)
Mart	28 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 31)
Nisan	21 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)
Mayıs	19 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24)
Haziran	3 Gün (7, 9, 10)
Temmuz	2 Gün (12, 18)
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	14 Gün (16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	21 Gün (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 29)
Aralık	20 Gün (1, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25)
TOPLAM	164 Gün

8.3.2. Aksaray

Çizelge 66 - Aksaray Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	25	11
Şubat	36	14
Mart	46	7
Nisan	28	4
Mayıs	26	3
Haziran	32	3
Temmuz	40	3
Ağustos	36	3
Eylül	43	4
Ekim	53	7
Kasım	34	18
Aralık	26	18



Grafik 52 - Aksaray Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀) değerleri

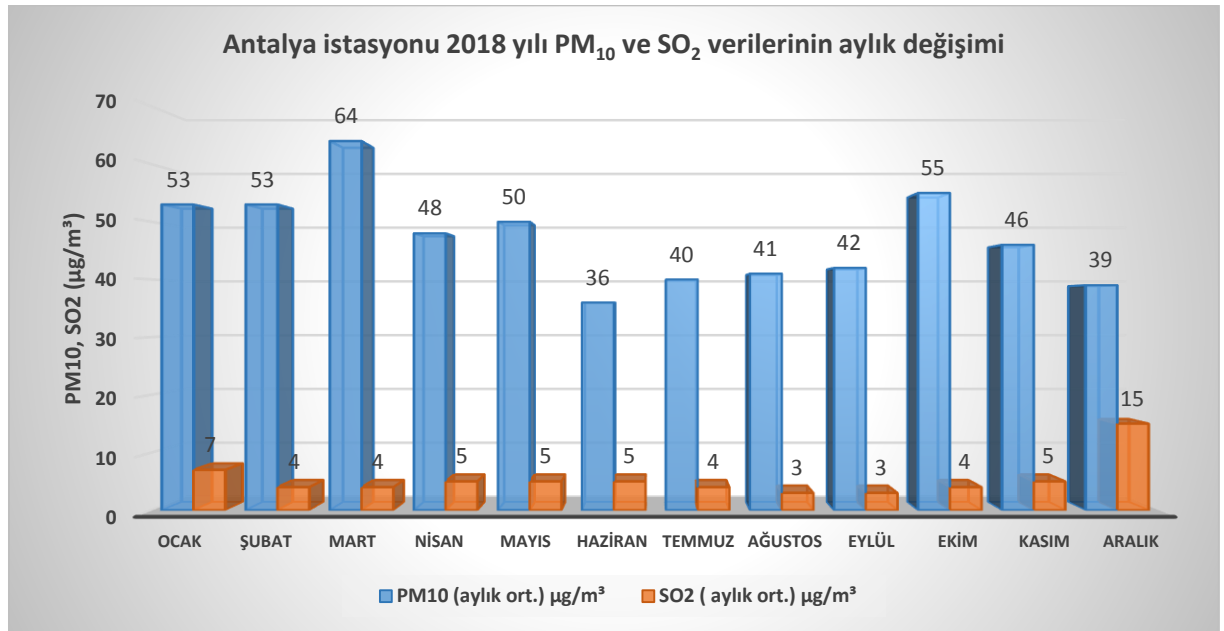
Çizelge 67 - Aksaray Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası partikül madde (PM₁₀) limit aşım sayıları ve günleri

AKSARAY	
Aylar	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	1 Gün (11)
Şubat	3 Gün (6, 7, 9)
Mart	7 Gün (5, 7, 8, 20, 21, 23, 27)
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	2 Gün (27, 30)
Temmuz	3 Gün (19, 24, 25)
Ağustos	2 Gün (28, 29)
Eylül	3 Gün (13, 21, 25)
Ekim	8 Gün (4, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 29)
Kasım	2 Gün (2, 10)
Aralık	1 Gün (3)
TOPLAM	32 Gün

8.3.3. Antalya

Çizelge 68 - Antalya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO₂ µg/m³) ve (PM₁₀ µg/m³) verileri

AYLAR	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürt Dioksit µg/m ³) Ortalama
OCAK	53	7
ŞUBAT	53	4
MART	64	4
NİSAN	48	5
MAYIS	50	5
HAZİRAN	36	5
TEMMUZ	40	4
AĞUSTOS	41	3
EYLÜL	42	3
EKİM	55	4
KASIM	46	5
ARALIK	39	15



Grafik 53 - Antalya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀) değerleri

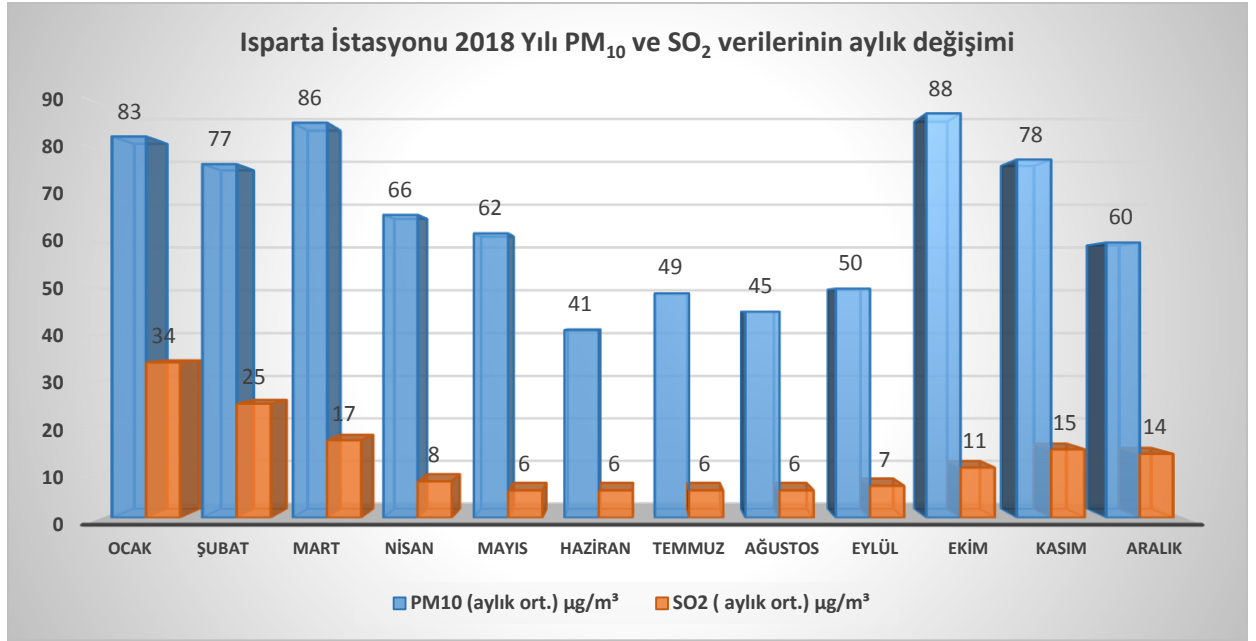
Çizelge 69 - Antalya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası partikül madde (PM₁₀) limit aşım sayıları ve günleri

Aylar	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	9 Gün (2, 9, 10, 16, 20, 28, 29, 30, 31)
Şubat	9 Gün (1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)
Mart	11 Gün (5, 6, 7, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 27)
Nisan	6 Gün (5, 6, 14, 18, 19, 20)
Mayıs	7 Gün (3, 4, 5, 6, 21, 23, 24)
Haziran	1 Gün (8)
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	8 Gün (16, 17, 18, 19, 20, 21, 30, 31)
Kasım	8 Gün (1, 2, 3, 7, 19, 20, 21, 26)
Aralık	5 Gün (18, 22, 23, 29, 31)
TOPLAM	64 Gün

8.3.4. Isparta

Çizelge 70 - Isparta Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 01.01.2018-31.12.2018 tarihleri arasındaki ortalama kükürtdioksit (SO₂) ve partikül madde (PM₁₀) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	83	34
Şubat	77	25
Mart	86	17
Nisan	66	8
Mayıs	62	6
Haziran	41	6
Temmuz	49	6
Ağustos	45	6
Eylül	50	7
Ekim	88	11
Kasım	78	15
Aralık	60	14



Grafik 54 - Isparta Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀) değerleri

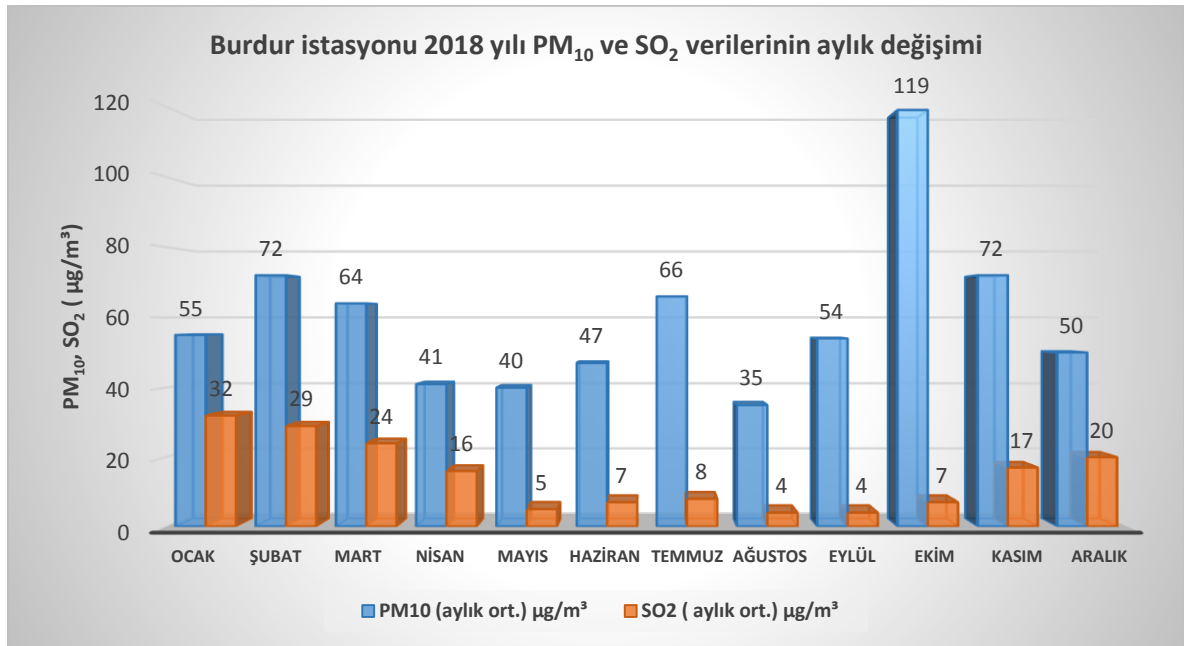
Çizelge 71 - Isparta Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 01.01.2018-31.12.2018 tarihleri arasındaki kükürt dioksit (SO₂), partikül madde (PM₁₀) aşım sayıları ve günleri

Aylar	Limit Aşım Günleri ve Sayısı
Ocak	14 Gün (2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 20, 29, 30, 31)
Şubat	15 Gün (1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19, 23, 24)
Mart	18 Gün (2, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)
Nisan	11 Gün (5, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 24, 25, 27)
Mayıs	14 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25)
Haziran	5 Gün (5, 8, 9, 10, 11)
Temmuz	6 Gün (10, 11, 14, 18, 23, 24)
Ağustos	6 Gün (16, 17, 18, 26, 27, 31)
Eylül	8 Gün (4, 5, 21, 22, 23, 24, 25, 28)
Ekim	15 Gün (4, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 31)
Kasım	15 Gün (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 24, 25, 26)
Aralık	12 Gün (1, 2, 4, 8, 9, 15, 21, 22, 23, 24, 29, 31)
TOPLAM	139 Gün

8.3.5. Burdur

Çizelge 72 - Burdur Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO₂ µg/m³) ve (PM₁₀ µg/m³) verileri

AYLAR	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürt Dioksit µg/m ³) Ortalama
OCAK	55	32
ŞUBAT	72	29
MART	64	24
NİSAN	41	16
MAYIS	40	5
HAZİRAN	47	7
TEMMUZ	66	8
AĞUSTOS	35	4
EYLÜL	54	4
EKİM	119	7
KASIM	72	17
ARALIK	50	20

Grafik 55 - Burdur Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀) değerleri

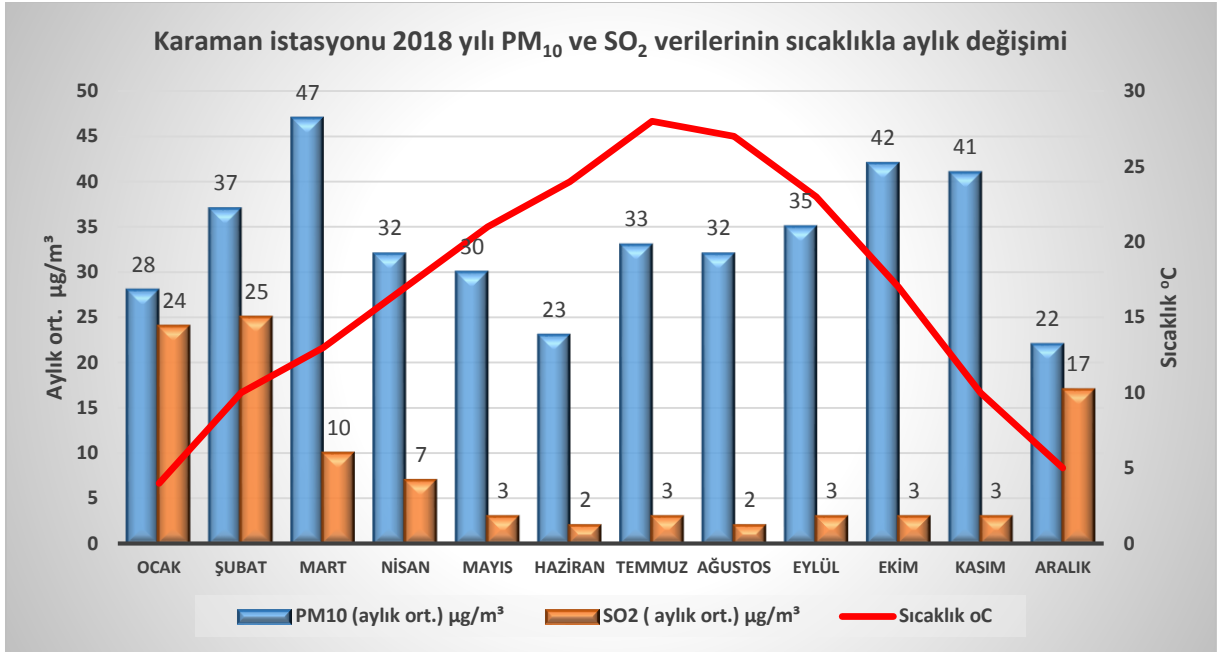
Çizelge 73 - Burdur Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM₁₀) limit aşım sayıları ve günleri

Aylar	Limit Aşım Günleri ve Sayısı
Ocak	18 Gün (01, 02, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 20, 28, 29, 30, 31)
Şubat	13 Gün (01, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 19)
Mart	15 Gün (04, 05, 06, 07, 08, 10, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)
Nisan	12 Gün (04, 05, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)
Mayıs	14 Gün (02, 03, 04, 05, 06, 07, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25)
Haziran	4 Gün (08, 09, 10, 11)
Temmuz	18 Gün (02, 05, 06, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25)
Ağustos	3 Gün (02, 18, 27)
Eylül	8 Gün (01, 02, 04, 05, 22, 23, 25, 26)
Ekim	13 Gün (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 29, 30, 31)
Kasım	22 Gün (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 24, 25, 26)
Aralık	19 Gün (01, 02, 03, 04, 08, 09, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31)
TOPLAM	159 Gün

8.3.6. Karaman

Çizelge 74 - Karaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	28	24
Şubat	37	25
Mart	47	10
Nisan	32	7
Mayıs	30	3
Haziran	23	2
Temmuz	33	3
Ağustos	32	2
Eylül	35	3
Ekim	42	3
Kasım	41	3
Aralık	22	17



Grafik 56- Karaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀) değerleri ile Sıcaklık Değişimi

(Not: İstasyonda meteorolojik sensör bulunmaktadır)

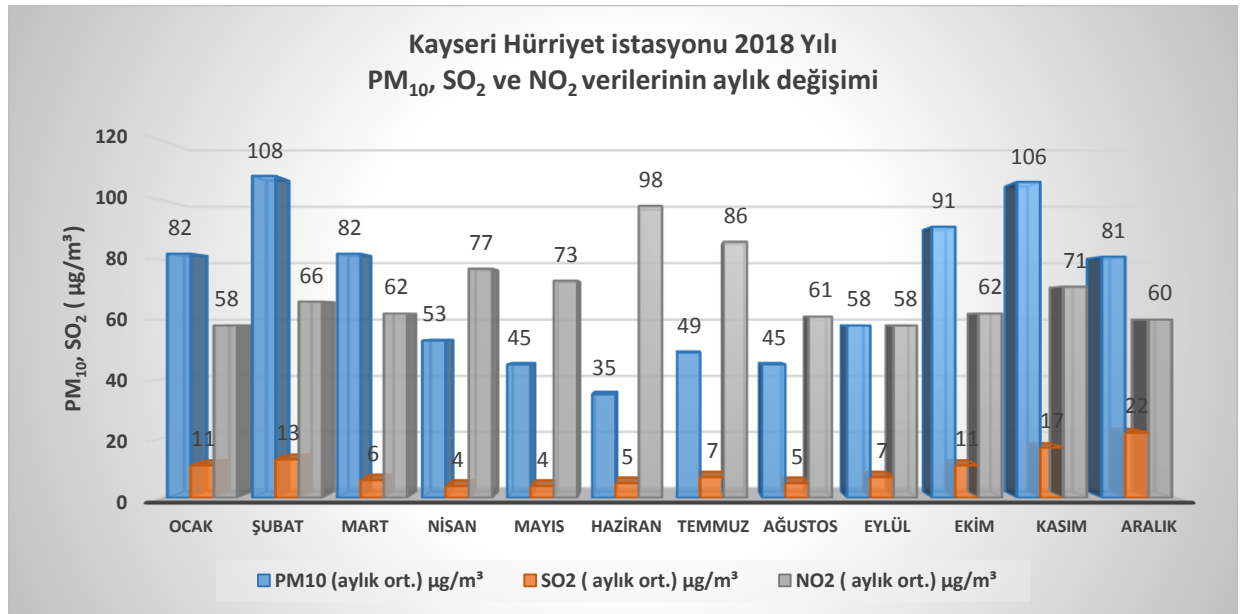
Çizelge 75 - Karaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 01.01.2018-31.12.2018 tarihleri arasındaki kükürtdioksit (SO₂), partikül madde (PM₁₀) aşım sayıları ve günleri

Aylar	Limit Aşım Günleri ve Sayısı
Ocak	3 Gün (8, 30, 31)
Şubat	7 Gün (1, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
Mart	8 Gün (5, 6, 7, 20, 21, 23, 27, 28)
Nisan	1 Gün (19)
Mayıs	1 Gün (4)
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	4 Gün (15, 17, 18, 19)
Kasım	2 Gün (10, 12)
Aralık	0 Gün
TOPLAM	26 Gün

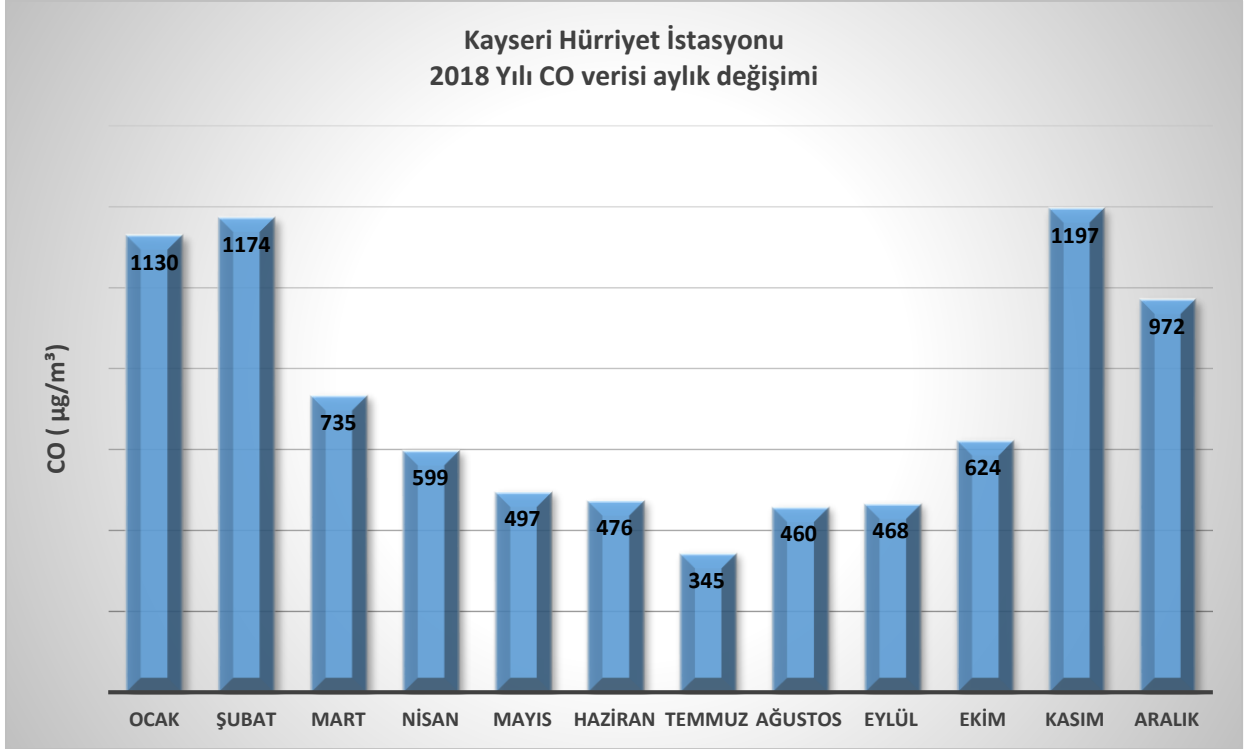
8.3.7. Kayseri

Çizelge 76 - Kayseri İli Hürriyet Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), (NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

Aylar	PM_{10} (aylık ort.) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 (aylık ort.) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO_2 (aylık ort.) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO (aylık ort.) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Ocak	82	11	58	1130
Şubat	108	13	66	1174
Mart	82	6	62	735
Nisan	53	4	77	599
Mayıs	45	4	73	497
Haziran	35	5	98	476
Temmuz	49	7	86	345
Ağustos	45	5	61	460
Eylül	58	7	58	468
Ekim	91	11	62	624
Kasım	106	17	71	1197
Aralık	81	22	60	972



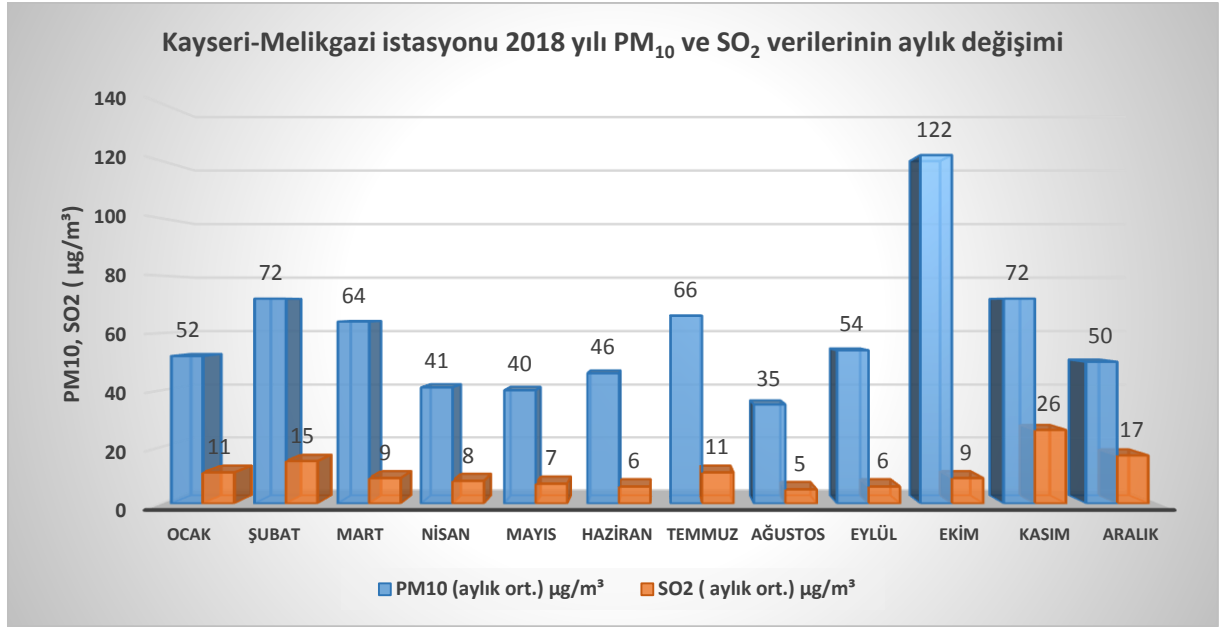
Grafik 57 - Kayseri-Hürriyet Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), partikül madde (PM_{10}), azotdioksit (NO_2) değerleri



Grafik 58 - Kayseri-Hürriyet Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO) değerleri

Çizelge 77 - Kayseri İli Melikgazi Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama (SO₂ µg/m³) ve (PM₁₀ µg/m³) verileri

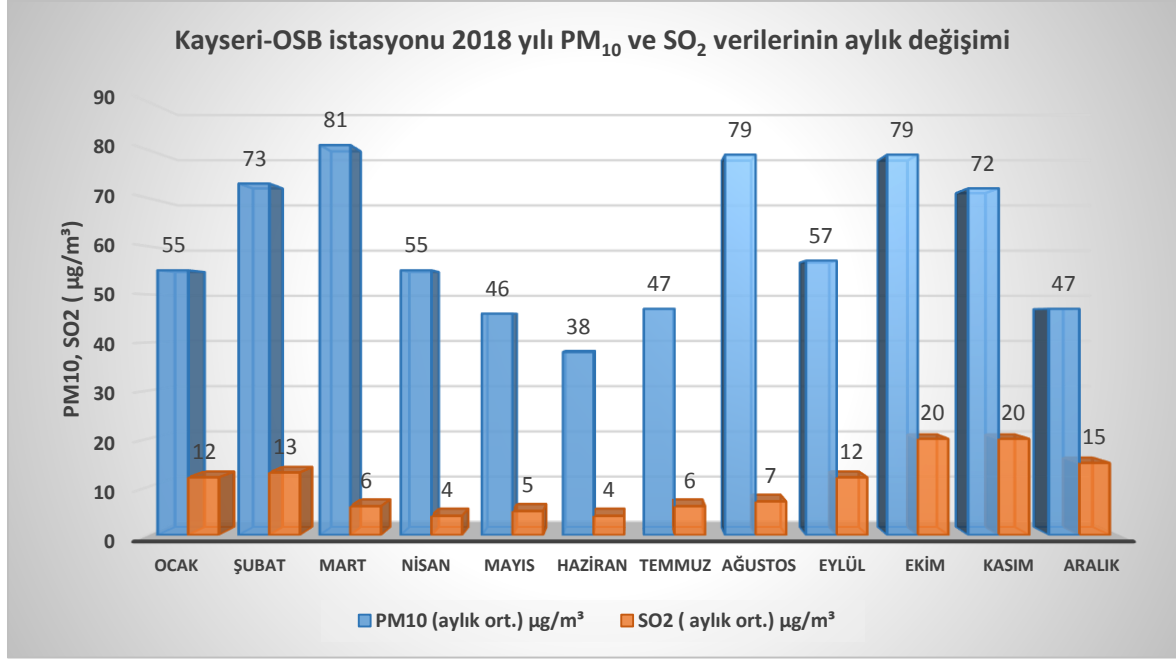
Aylar	PM ₁₀ (aylık ort.) µg/m ³	SO ₂ (aylık ort.) µg/m ³
Ocak	52	11
Şubat	72	15
Mart	64	9
Nisan	41	8
Mayıs	40	7
Haziran	46	6
Temmuz	66	11
Ağustos	35	5
Eylül	54	6
Ekim	122	9
Kasım	72	26
Aralık	50	17



Grafik 59 - Kayseri-Melikgazi Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³), partikül madde (PM₁₀, µg/m³) değerleri

Çizelge 78 - Kayseri İli OSB Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama (SO₂ µg/m³) ve (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (aylık ort.) µg/m³	SO ₂ (aylık ort.) µg/m³
Ocak	55	12
Şubat	73	13
Mart	81	6
Nisan	55	4
Mayıs	46	5
Haziran	38	4
Temmuz	47	6
Ağustos	79	7
Eylül	57	12
Ekim	79	20
Kasım	72	20
Aralık	47	15



Grafik 60- Kayseri-OSB Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³), partikül madde (PM₁₀) değerleri

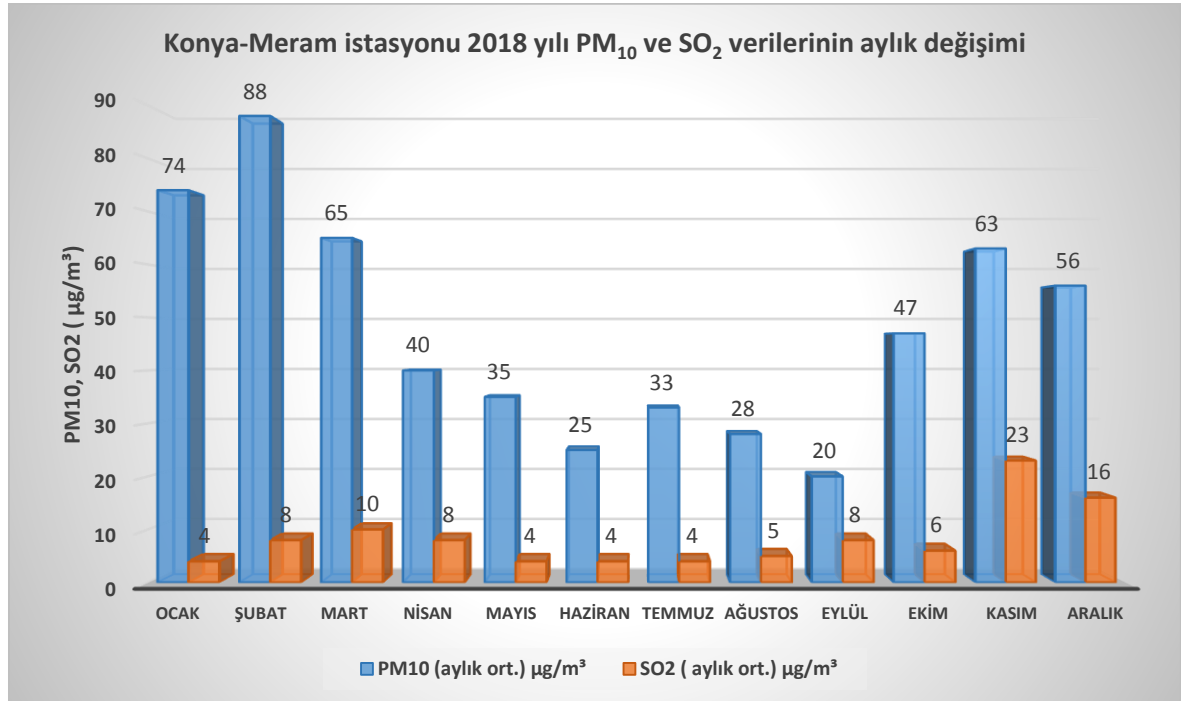
Çizelge 79 - Kayseri Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM₁₀) limit aşım sayıları ve günleri

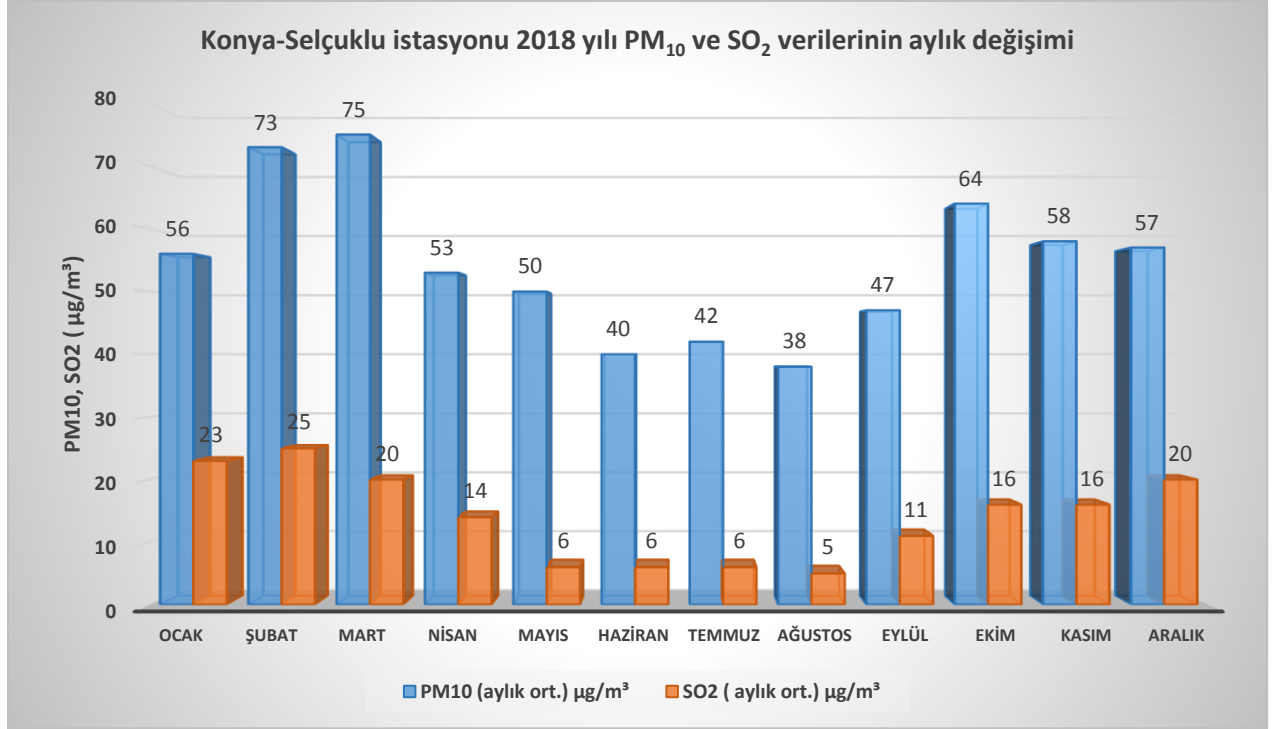
2018 YILI	KAYSERİ-HÜRRİYET	KAYSERİ-MELİKGAZİ	KAYSERİ-OSB
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	20 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 21, 22, 29, 30, 31)	12 Gün (3, 8, 9, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 21, 30, 31)	13 Gün (5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 22, 30, 31)
Şubat	24 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28)	13 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 19)	17 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 28)
Mart	21 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)	17 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)	21 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)
Nisan	9 Gün (2, 6, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 27)	2 Gün (18, 19)	13 Gün (5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 24, 27)
Mayıs	5 Gün (4, 5, 6, 17, 28)	3 Gün (25, 27, 28)	6 Gün (4, 22, 25, 26, 27, 28)
Haziran	2 Gün (28, 29)	7 Gün (23, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	3 Gün (10, 11, 28)
Temmuz	9 Gün (10, 11, 12, 19, 24, 25, 26, 27, 28)	16 Gün (1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 24)	8 Gün (11, 12, 18, 19, 24, 25, 26, 27)
Ağustos	5 Gün (16, 17, 28, 29, 30)	2 Gün (28, 29)	15 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 28, 29)
Eylül	11 Gün (4, 5, 6, 13, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30)	9 Gün (5, 6, 13, 23, 25, 26, 28, 29, 30)	10 Gün (5, 6, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26)
Ekim	19 Gün (4, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	25 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31)	21 Gün (3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	23 Gün (1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28)	20 Gün (1, 2, 8, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28)	18 Gün (1, 2, 7, 8, 9, 12, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29)
Aralık	12 Gün (2, 3, 4, 5, 10, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23)	11 Gün (2, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 25, 29, 30, 31)	9 Gün (4, 5, 6, 9, 10, 14, 23, 25, 30)
Toplam	160 Gün	137 Gün	154 Gün

8.3.8. Konya

Çizelge 80 - Konya İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

AYLAR	KONYA-MERAM		KONYA-SELÇUKLU	
	PM ₁₀ (Partikül Madde $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama	PM ₁₀ (Partikül Madde $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama
Ocak	74	4	56	23
Şubat	88	8	73	25
Mart	65	10	75	20
Nisan	40	8	53	14
Mayıs	35	4	50	6
Haziran	25	4	40	6
Temmuz	33	4	42	6
Ağustos	28	5	38	5
Eylül	20	8	47	11
Ekim	47	6	64	16
Kasım	63	23	58	16
Aralık	56	16	57	20

Grafik 61 - Konya-Meram Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10}) değerleri



Grafik 62 - Konya-Selçuklu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀) değerleri

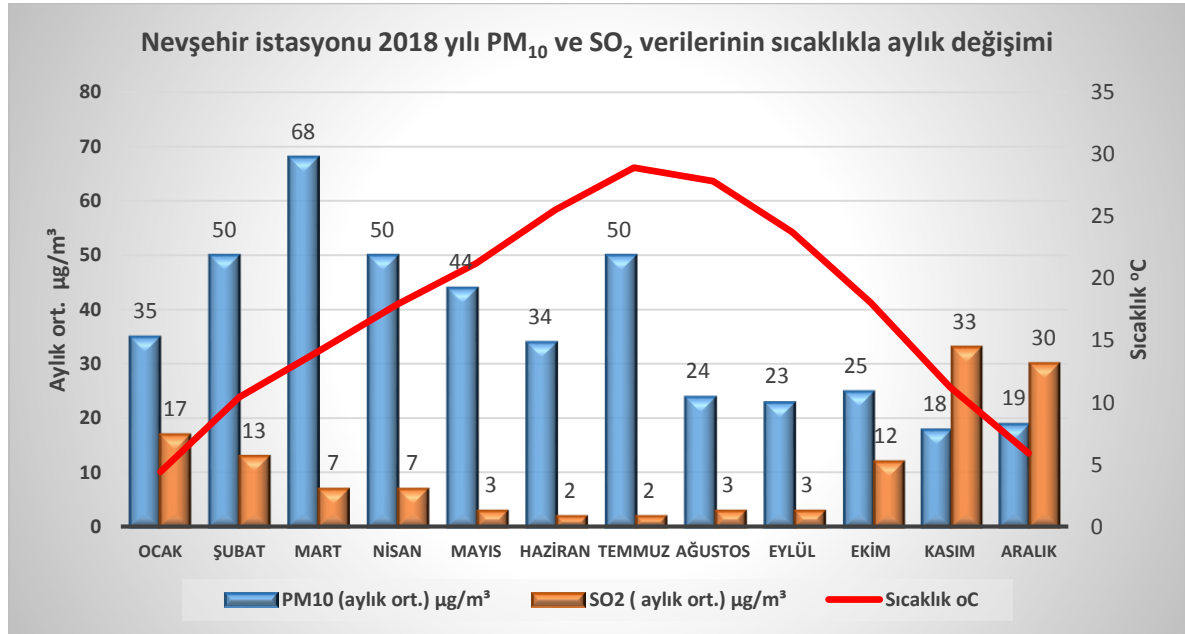
Çizelge 81 - Konya Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM₁₀) Limit Aşım Sayıları ve Günleri

KONYA-MERAM		KONYA-SELÇUKLU
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	16 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 20, 21, 30, 31)	14 Gün (1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 20, 30, 31)
Şubat	13 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 20)	18 Gün (1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 24)
Mart	17 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28)	19 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28)
Nisan	3 Gün (7, 8, 19)	13 Gün (5, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 17, 18, 19, 23, 24, 25)
Mayıs	2 Gün (3, 4)	10 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 22, 24, 28)
Haziran	0 Gün	2 Gün (5, 10)
Temmuz	0 Gün	3 Gün (12, 18, 24)
Ağustos	0 Gün	2 Gün (17, 29)
Eylül	0 Gün	7 Gün (4, 5, 6, 22, 24, 25, 29)
Ekim	6 Gün (17, 18, 19, 28, 30, 31)	16 Gün (3, 4, 8, 9, 15, 16, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	9 Gün (8, 9, 17, 18, 19, 21, 22, 26, 27)	14 Gün (1, 2, 8, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28)
Aralık	9 Gün (3, 4, 9, 14, 15, 16, 17, 22, 23)	8 Gün (2, 3, 4, 5, 13, 14, 15, 17)
Toplam	75 Gün	126 Gün

8.3.9. Nevşehir

Çizelge 82 - Nevşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve Partikül Madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama
Ocak	35	17
Şubat	50	13
Mart	68	7
Nisan	50	6
Mayıs	44	3
Haziran	35	2
Temmuz	50	2
Ağustos	23	3
Eylül	23	3
Ekim	25	13
Kasım	17	32
Aralık	19	32

Grafik 63 - Nevşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve Partikül Madde (PM_{10}) değerleri

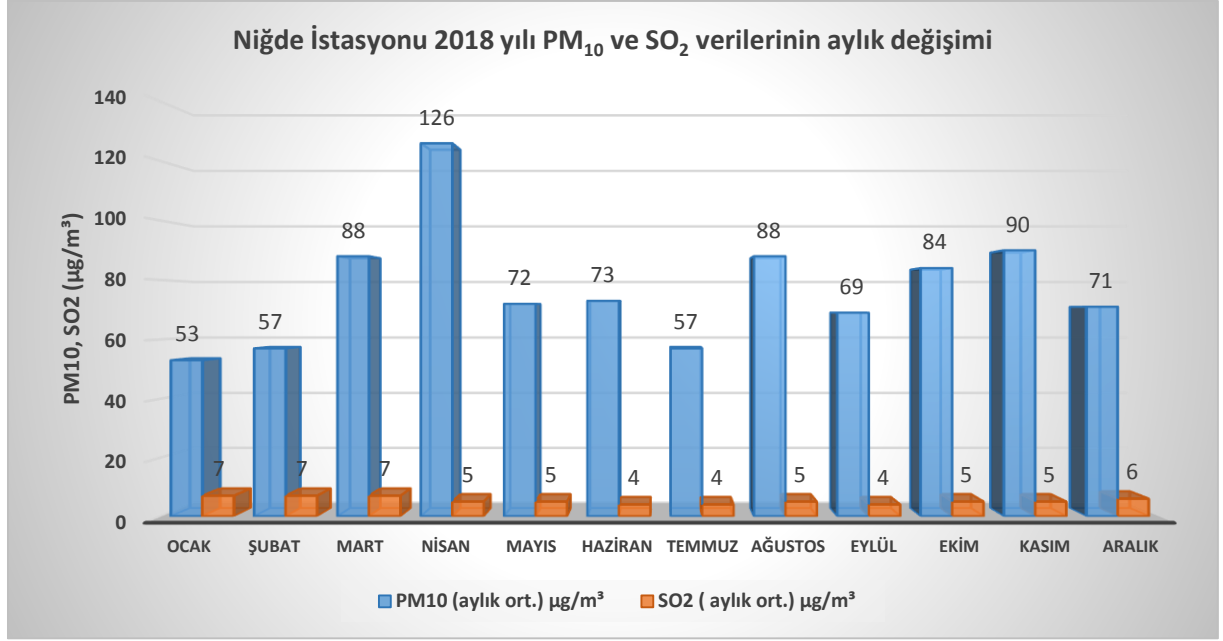
Çizelge 83 - Nevşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM10) Limit Aşım Sayıları ve Günleri

Aylar	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	3 Gün (8, 9, 10)
Şubat	7 Gün (6, 7, 8, 9, 10, 11, 19)
Mart	15 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28)
Nisan	5 Gün (18, 19, 25, 26, 27)
Mayıs	4 Gün (4, 5, 25, 28)
Haziran	1 Gün (28)
Temmuz	5 Gün (11, 12, 24, 25, 28)
Ağustos	0 Gün
Eylül	1 Gün (13)
Ekim	2 Gün (16, 17)
Kasım	0 Gün
Aralık	1 Gün (16)
TOPLAM	44 Gün

8.3.10. Niğde

Çizelge 84 - Niğde Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO₂ µg/m³) ve Partikül Madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	57	7
Şubat	88	7
Mart	126	5
Nisan	72	5
Mayıs	73	4
Haziran	57	4
Temmuz	88	5
Ağustos	69	4
Eylül	84	5
Ekim	90	5
Kasım	71	6
Aralık	47	9



Grafik 64 - Niğde Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürt dioksit (SO₂ µg/m³) ve Partikül Madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri

Çizelge 85 - Niğde Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 01.01.2018 - 31.12.2018 arası Partikül Madde (PM₁₀) limit aşım sayıları ve günleri

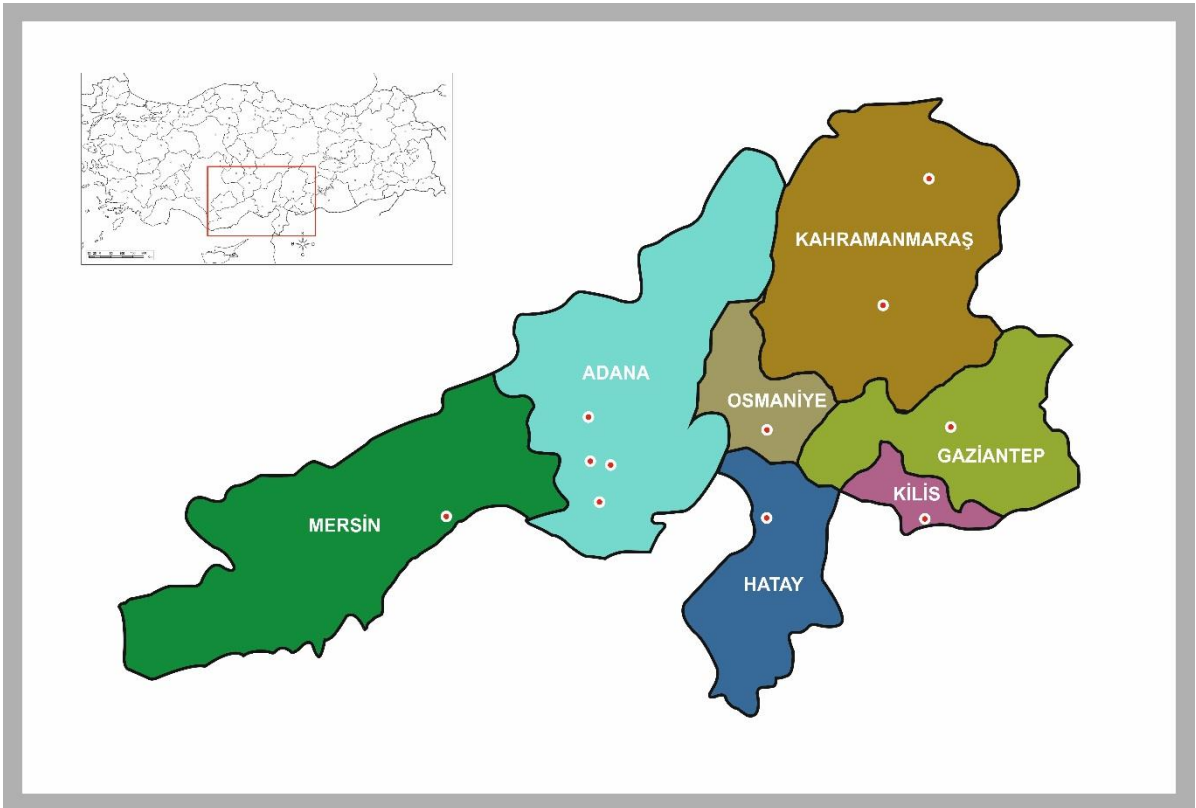
Aylar	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	15 Gün (2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 25, 29, 31)
Şubat	20 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 23, 24, 28)
Mart	22 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)
Nisan	18 Gün (2, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30)
Mayıs	21 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)
Haziran	12 Gün (4, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 19, 27, 28, 29, 30)
Temmuz	26 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31)
Ağustos	19 Gün (1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Eylül	24 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30)
Ekim	26 Gün (2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	18 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 17, 19, 20, 21, 22, 26, 29)
Aralık	7 Gün (14, 15, 18, 21, 22, 27, 31)
TOPLAM	228 Gün

8.4. Akdeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü

Akdeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü 15.09.2018 tarihinden itibaren Adana merkezli olarak toplam 7 ilde faaliyet göstermek amacıyla Sinanpaşa Mahallesi Kozan Caddesi No:100 Yüreğir/Adana adresinde mülkiyeti Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğüne geçici olarak tahsisli arsa üzerinde yaptırılan binada hizmetini yürütmektedir. Akdeniz Bölge Temiz Hava Merkezinde yapılacak olan çalışmalarla, Akdeniz Bölgesinde hava kalitesi değerlendirme ve yönetim sistemi gerçekleştirilecektir.

Müdürlüğün görev alanına giren iller, Akdeniz Bölgesi'ndeki 7 il olup; Bu iller Adana, Osmaniye, Mersin, Hatay, Kahramanmaraş, Gaziantep ve Kilis'tir. Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde yer alan 7 ilde toplam 17 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu ile bölgenin hava kalitesi ölçülmektedir. Akdeniz Temiz Hava Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller, Akdeniz Bölgesinde 5 il Adana (4 İstasyon) , Mersin (1 İstasyon), Osmaniye (1 İstasyon), Hatay (2 İstasyon), Kahramanmaraş (2 İstasyon) ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde 2 il Gaziantep (6 İstasyon) ve Kilis (1 İstasyon)'dur.

Gaziantep ilinde yeni kurulan 5 istasyonda henüz yazılım ve bilgisayar bulunmamakta olup www.havaizleme.gov.tr web sitesine veri aktarımı yapılamamaktadır. Bu nedenle Akdeniz Bölgesi'ndeki 7 ilde toplam 12 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu kurularak işletmeye alınmış olup veri elde edilmeye başlanılmıştır.



Harita 6 - Akdeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller

İstasyonlardan elde edilen veriler saatlik ortalamalarla herhangi bir müdahale olmaksızın ham veri olarak laboratuvar.cevre.gov.tr web sayfasında kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır. Hava kalitesi ölçüm istasyonlarından elde edilen bilgiler 3G Modem vasıtasıyla anında toplanmakta, uyarı veya alarm eşiklerinin geçilmesi durumunda halkın bilgilendirilmesi gerçekleştirilmektedir.

Hava kalitesi ölçüm istasyonları; 13 adet kentsel (ısınma) , 1 adet endüstri (sanayi), 1 adet kırsal (arka plan) ve 1 adette trafik olarak 4 ayrı kategoride kurulmuştur. Kategorilere göre ölçülen parametrelerde farklılık arz etmekte olup, Kükürtdioksit, Partikül Madde (PM₁₀ ve PM_{2.5}), Azotoksitler, Ozon, Karbonmonoksit, Meteorolojik Parametreler ölçülmektedir. Hava kalitesi ölçüm istasyonunda uluslararası standartlara uygun olarak otomatik cihazlar ile ölçüm yapılmakta olup elde edilen veriler bilimsel çalışmalar için en büyük kaynak teşkil etmektedir.

Çizelge 86 – Akdeniz Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri

İL	İSTASYON SAYISI	İSTASYON YERLERİ
ADANA	4	(Valilik, Doğankent, Meteoroloji ve Çatalan)
OSMANİYE	1	(Merkez)
MERSİN	1	(Merkez)
HATAY	2	(Merkez, İskenderun)
KAHRAMANMARAŞ	2	(Merkez, Elbistan)
GAZİANTEP	6*	(Meteoroloji, Sankopark, Beydilli, Su Deposu, Atapark ve Nizip)
KİLİS	1	(Merkez)

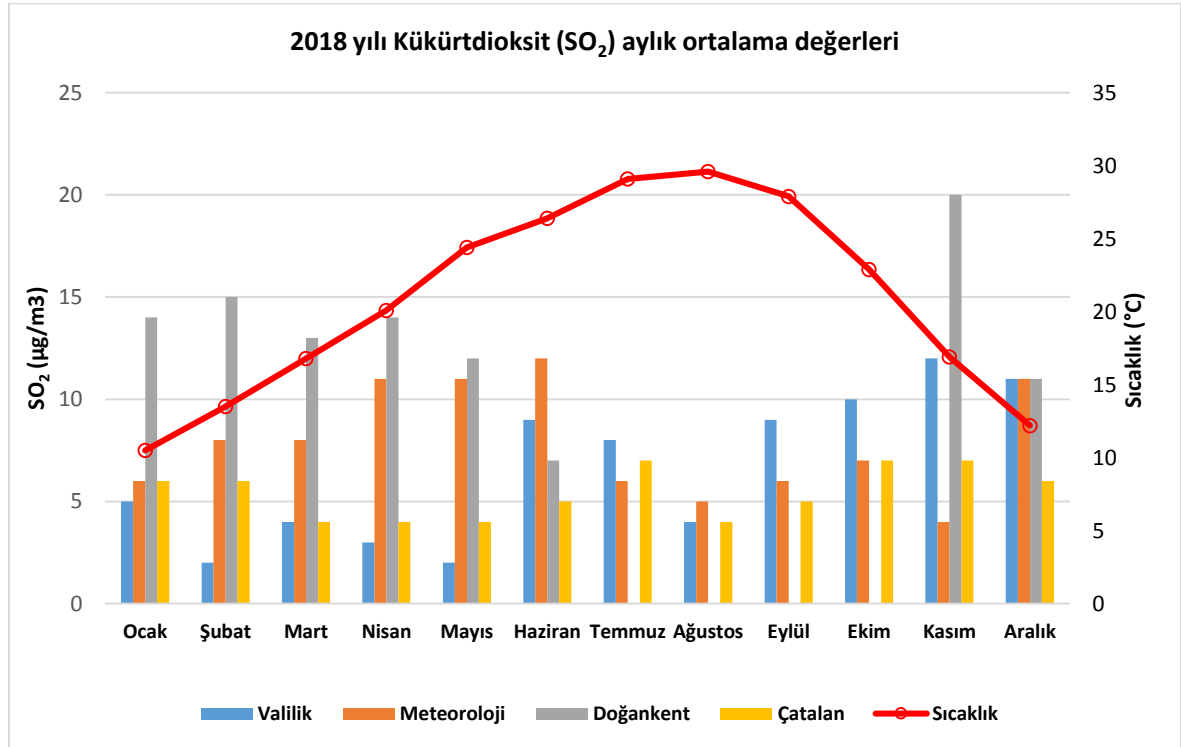
*Gaziantep iline 5 adet yeni istasyon eklenmiştir.

8.4.1. Adana

Çizelge 87 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

	Valilik	Meteoroloji	Doğankent	Çatalan	Ortalama
Ocak	5	6	14	6	7,75
Şubat	2	8	15	6	7,75
Mart	4	8	13	4	7,25
Nisan	3	11	14	4	8
Mayıs	2	11	12	4	7,25
Haziran	9	12	7	5	8,25
Temmuz	8	6	92	7	28.25
Ağustos	4	5	0*	4	3,25
Eylül	9	6	0*	5	5
Ekim	10	7	0*	7	6
Kasım	12	4	20	7	10,75
Aralık	11	11	11	6	9,75
Ortalama	6,5	7,9	8,83	5,4	7,15

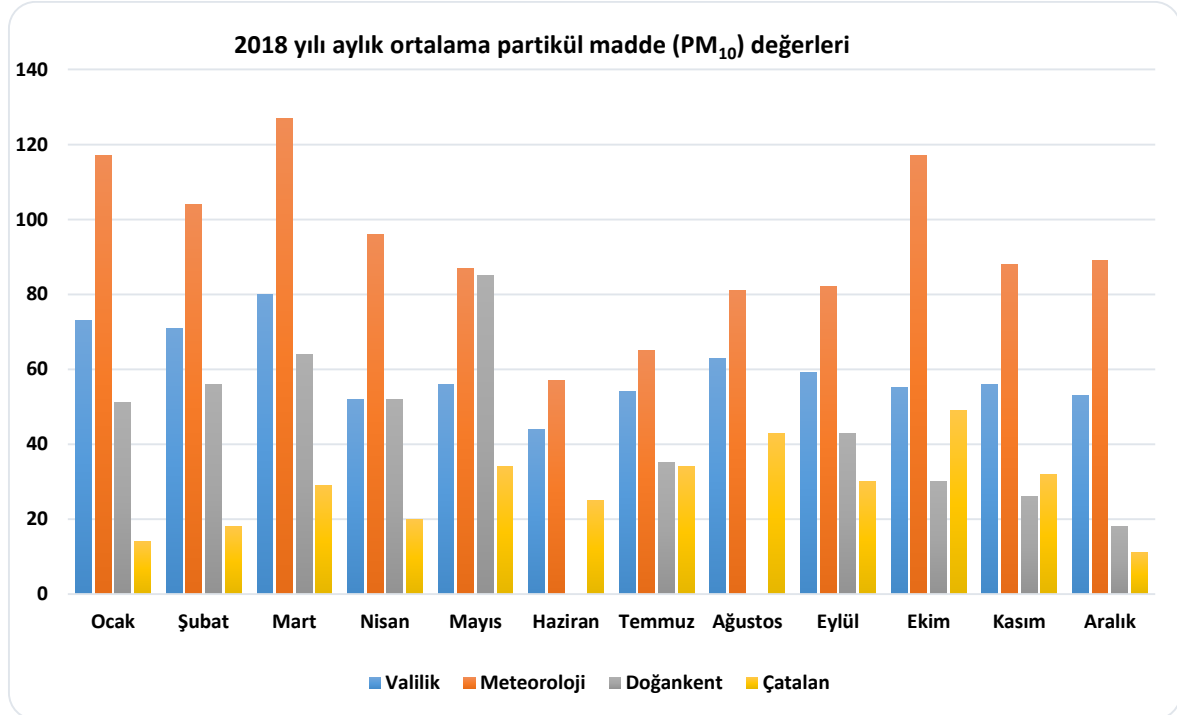
* Temmuz ayında SO₂ Cihazının arızalanması nedeniyle veri alınamamıştır.

Grafik 65 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 88 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

	Valilik	Meteoroloji	Doğankent	Çatalan	Ortalama
Ocak	73	117	51	14	63,75
Şubat	71	104	56	18	62,25
Mart	80	127	64	29	75
Nisan	52	96	52	20	55
Mayıs	56	87	85	34	65,5
Haziran	44	57	0*	25	31,5
Temmuz	54	65	35	34	47
Ağustos	63	81	0*	43	46,75
Eylül	59	82	43	30	53,5
Ekim	55	117	30	49	62,75
Kasım	56	88	26	32	50,5
Aralık	53	89	18	11	42,75
Ortalama	59,67	92,5	38,33	28,25	

* PM₁₀ Cihazının arızalanması nedeniyle veri alınamamıştır.

Grafik 66 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Doğankent İstasyonu'nda 76 kez, Meteoroloji İstasyonu'nda 282 kez, Valilik İstasyonu'nda ise 140 kez, Çatalan İstasyonu'nun ise 17 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 89 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

AYLAR	Valilik	Meteoroloji	Doğankent	Çatalan
	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	17 Gün (2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 22, 23, 29, 30, 31)	27 Gün (1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	11 Gün (6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 22, 23, 30, 31)	0 Gün
Şubat	16 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19, 20, 24)	19 Gün (1, 2, 3, 4, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)	11 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 24)	0 Gün
Mart	14 Gün (3, 4, 5, 6, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)	30 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31)	14 Gün (5, 6, 7, 8, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)	2 Gün (7, 26)
Nisan	12 Gün (6, 7, 8, 13, 14, 18, 19, 20, 26, 27, 28, 29)	28 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	8 Gün (6, 7, 19, 26, 27, 28, 29, 30)	0 Gün
Mayıs	12 Gün (4, 5, 6, 7, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29)	19 Gün (1-3-4-5-6-7-15-16-17-18-19-22-23-24-25-26-27-28-31)	30 Gün (1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-23-24-25-26-27-28-29-30-31)	2 Gün (6, 23)
Haziran	1 Gün (8)	5 Gün (4, 21, 23, 26, 27)	0 gün	0 Gün
Temmuz	9 Gün (13, 14, 16, 19, 20, 25, 26, 30, 31)	24 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 31)	0 Gün	1 gün (24)
Ağustos	19 Gün (2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	29 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)	0 gün	1 Gün (25)
Eylül	11 Gün (1, 3, 4, 5, 6, 13, 24, 25, 26, 27, 28)	28 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	2 Gün (2 5)	0 Gün
Ekim	9 Gün (8, 9, 10, 20, 23, 24, 30, 31)	28 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	0 Gün	9 Gün (11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 31)
Kasım	11 Gün (1, 2, 9, 13, 17, 18, 20, 21, 22, 25, 26)	23 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 27, 28, 29)	0 Gün	2 Gün (4, 5)
Aralık	9 Gün (1, 6, 8, 13, 20, 21, 22, 23, 24)	22 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13-14-15-16-20-21-22-23-24-25-26-31)	0 Gün	0 Gün
Toplam	140 Gün	282 Gün	76 Gün	17 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerini Doğankent istasyonunda 6 kez ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerini Doğankent

istasyonunda 83 kez aşıldığı görülmekle beraber söz konusu cihazın ölçüm hücrelerinde meydana gelen arıza nedeniyle bu değerlere ulaşıldığı anlaşılmıştır

Çizelge 90 - Adana Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik Kükürtdioksit (SO₂) sınır aşım sayıları ve günleri

	Valilik	Meteoroloji	Doğankent	Çatalan
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Temmuz	0 Gün	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Toplam	0 Gün	0 Gün	6 Gün	0 Gün

8.4.2. Osmaniye

Çizelge 91 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

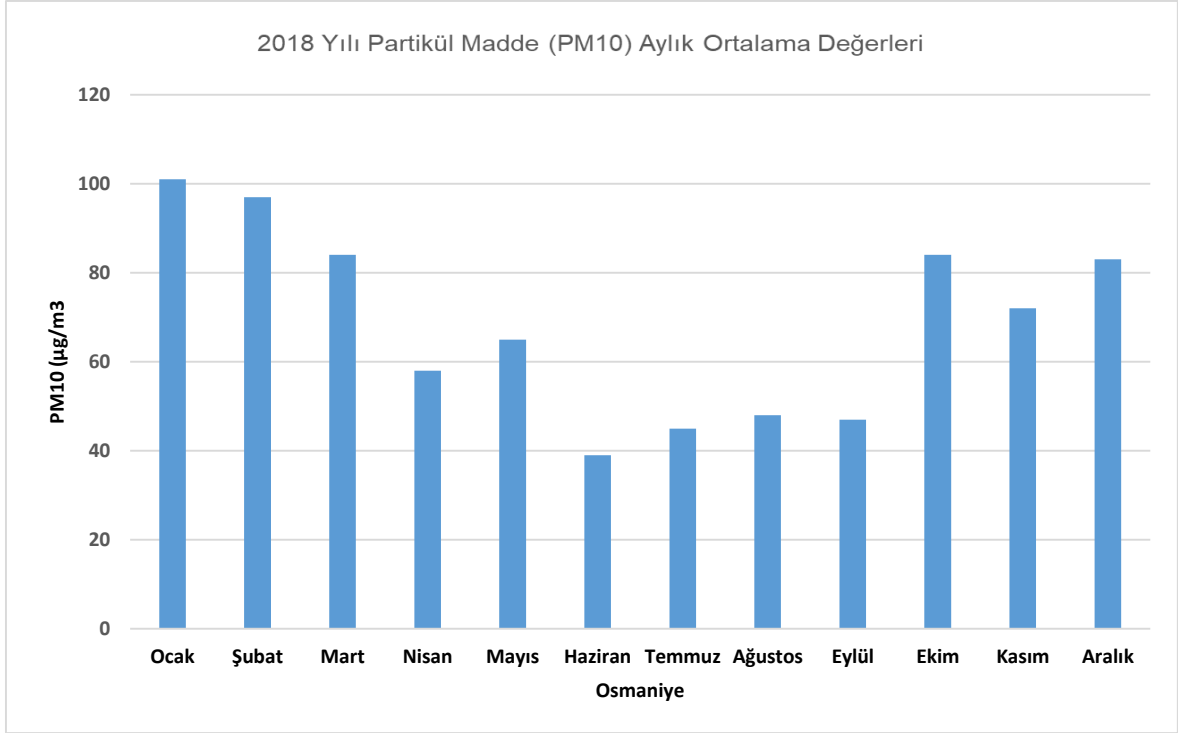
	Merkez	Ortalama
Ocak	38	38
Şubat	38	38
Mart	11	11
Nisan	4	4
Mayıs	4	4
Haziran	3	3
Temmuz	9	9
Ağustos	6	6
Eylül	7	7
Ekim	6	6
Kasım	21	21
Aralık	33	33
Ortalama	15	15



Grafik 67 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 92 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

	OSMANİYE	ORTALAMA
<i>Ocak</i>	101	101
<i>Şubat</i>	97	97
<i>Mart</i>	84	84
<i>Nisan</i>	58	58
<i>Mayıs</i>	65	65
<i>Haziran</i>	39	39
<i>Temmuz</i>	45	45
<i>Ağustos</i>	48	48
<i>Eylül</i>	47	47
<i>Ekim</i>	84	84
<i>Kasım</i>	72	72
<i>Aralık</i>	83	83
<i>Ortalama</i>	68,5	68,5



Grafik 68 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 93 - Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

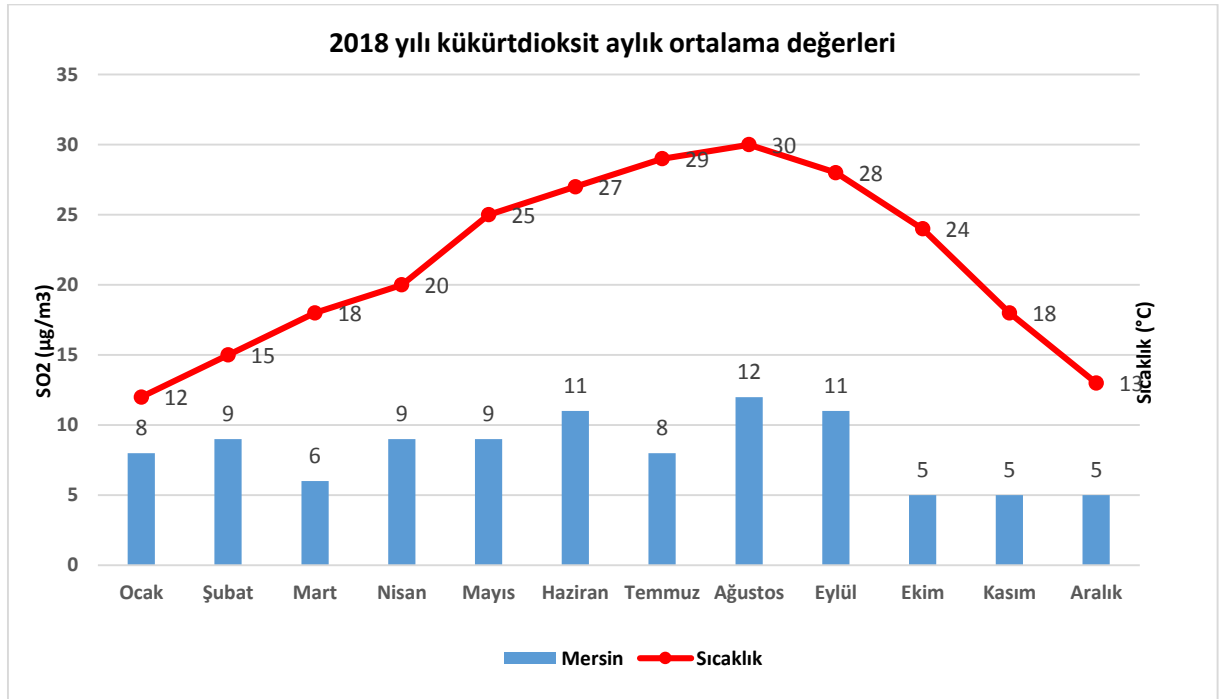
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	24 Gün (2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
Şubat	21 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28)
Mart	16 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
Nisan	10 Gün (8, 13, 14, 19, 20, 26, 27, 28, 29, 30)
Mayıs	15 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29)
Haziran	0 Gün
Temmuz	1 Gün (25)
Ağustos	1 Gün (30)
Eylül	1 Gün (19)
Ekim	15 Gün (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 29)
Kasım	13 Gün (1, 2, 3, 13, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29)
Aralık	21 Gün (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31)
Toplam	138 Gün

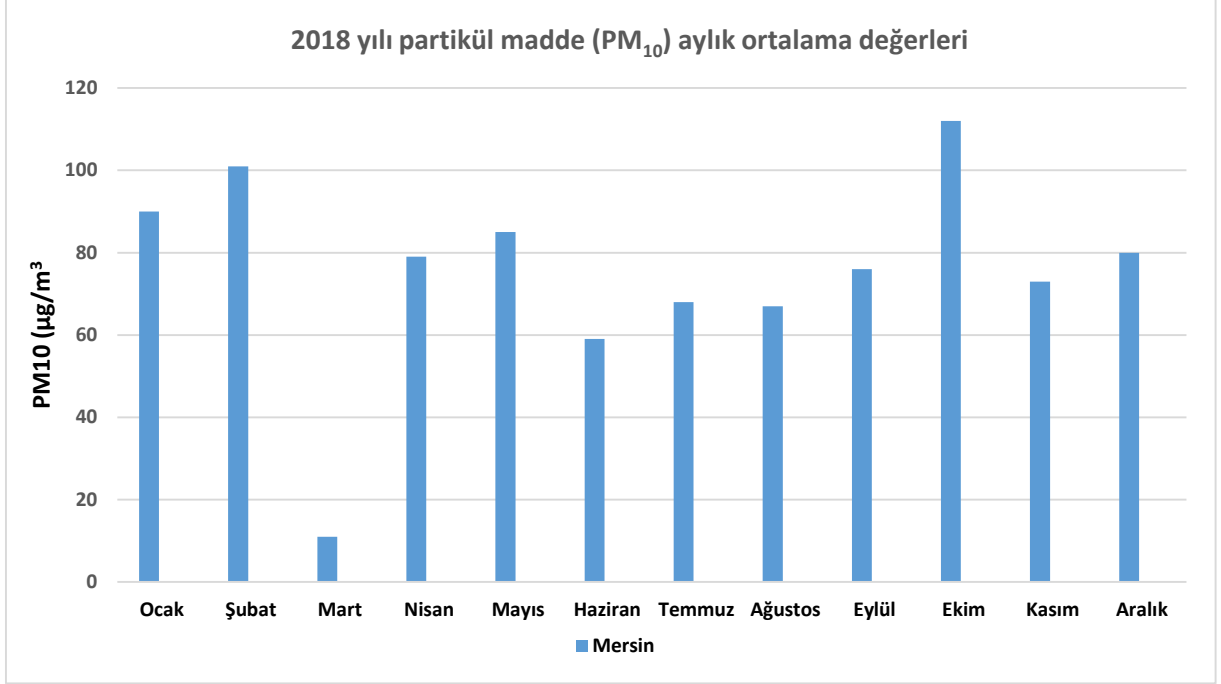
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin hiç aşılmadığı ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin ise 47 kez aşıldığı görülmüştür.

8.4.3. Mersin

Çizelge 94 - Mersin Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

	PM ₁₀ (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)
Ocak	90	8
Şubat	101	9
Mart	11	6
Nisan	79	9
Mayıs	85	9
Haziran	59	11
Temmuz	68	8
Ağustos	67	12
Eylül	76	11
Ekim	112	5
Kasım	73	5
Aralık	80	5
Ortalama	83,4	8,1

Grafik 69 - Mersin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 70 - Mersin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 95 - Mersin İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

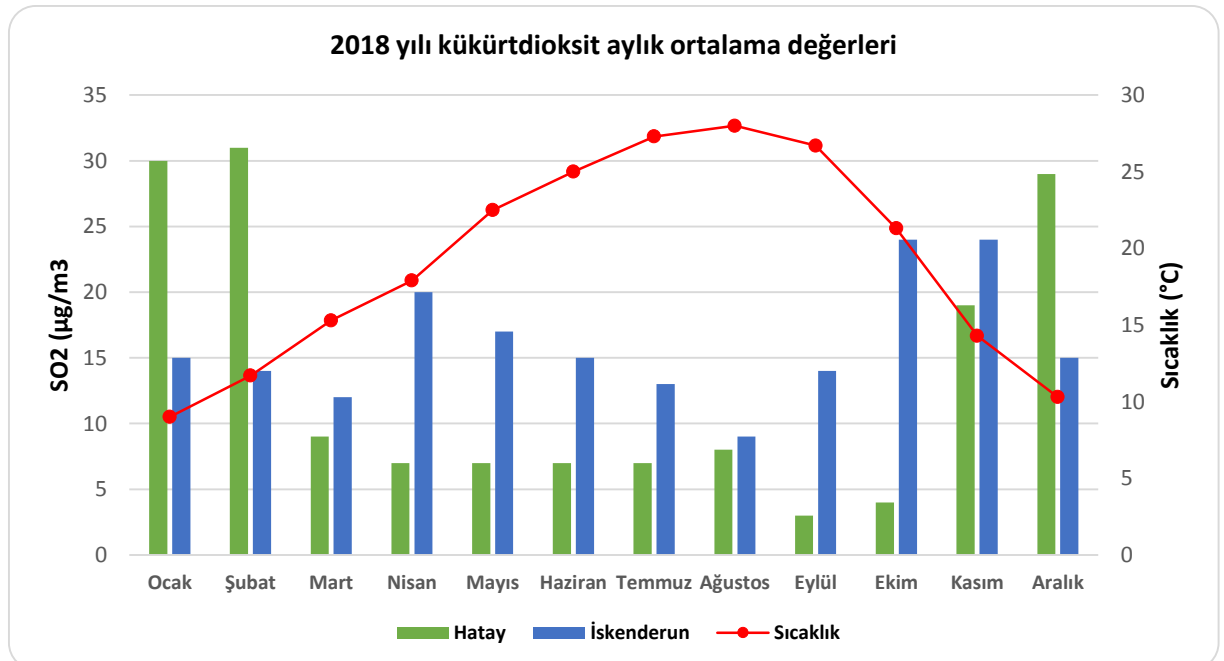
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	20 Gün (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Şubat	25 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 28)
Mart	28 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29)
Nisan	24 Gün (2, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)
Mayıs	24 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Haziran	10 Gün (7, 8, 9, 10, 11, 12, 22, 23, 28, 29)
Temmuz	29 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Ağustos	21 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31)
Eylül	28 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)
Ekim	24 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31)
Kasım	13 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 17)
Aralık	21 Gün (2, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Toplam	267 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.4.4. Hatay

Çizelge 96 - Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

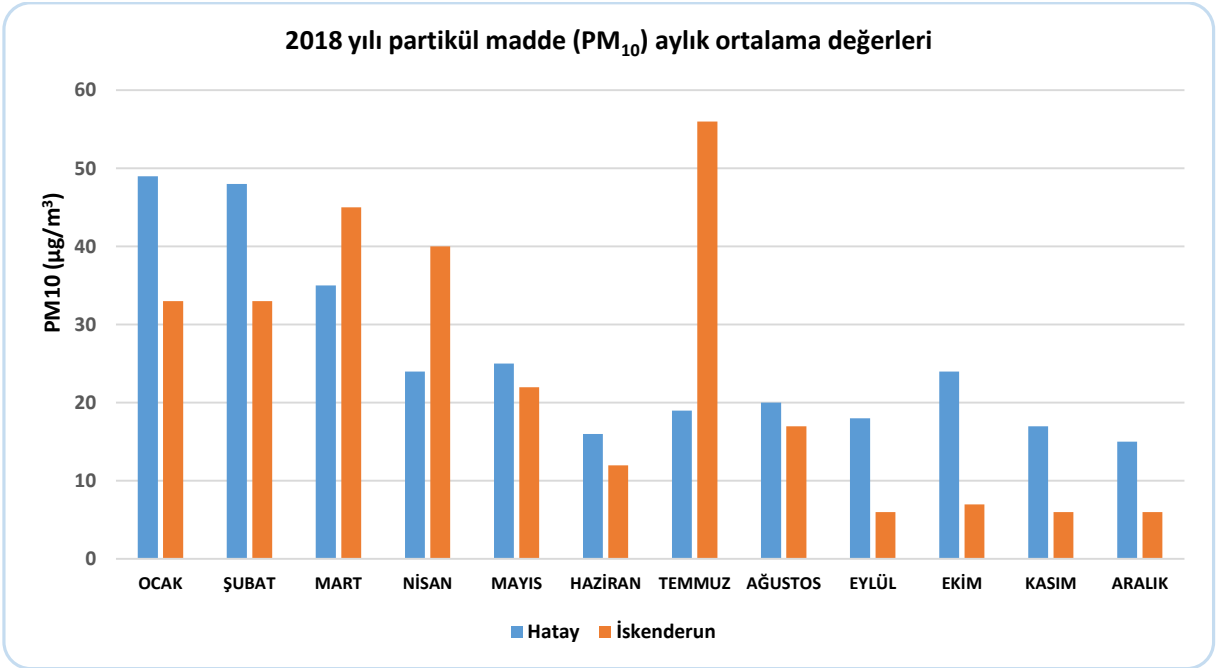
	<i>Hatay</i>	<i>İskenderun</i>	<i>Ortalama</i>
Ocak	30	15	22,5
Şubat	31	14	22,5
Mart	9	12	10,5
Nisan	7	20	13,5
Mayıs	7	17	12
Haziran	7	15	11
Temmuz	7	13	10
Ağustos	8	9	8,5
Eylül	3	14	8,5
Ekim	4	24	14
Kasım	19	24	21,5
Aralık	29	15	22
<i>Ortalama</i>	<i>13,4</i>	<i>16</i>	<i>14,7</i>



Grafik 71 – Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 97 - Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

	Hatay	İskenderun	Ortalama
Ocak	49	33	41
Şubat	48	33	40,5
Mart	35	45	40
Nisan	24	40	32
Mayıs	25	22	23,5
Haziran	16	12	14
Temmuz	19	56	37,5
Ağustos	20	17	18,5
Eylül	18	6	12
Ekim	24	7	15,5
Kasım	17	6	11,5
Aralık	15	6	10,5
Ortalama	25,8	23,5	24,7

Grafik 72 - Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değer ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değer istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

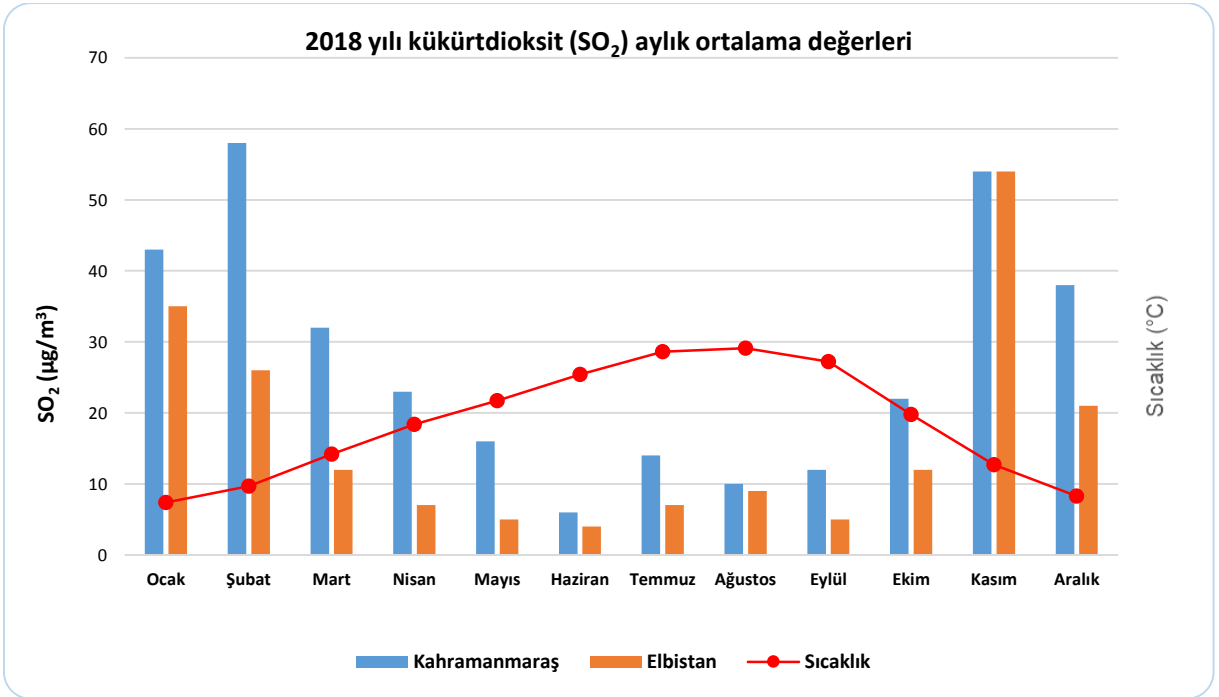
Çizelge 98 - Hatay Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılında 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

AYLAR	Hatay	İskenderun
	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	7 Gün (6, 7, 8, 14, 22, 23, 31)	1 Gün (6)
Şubat	10 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 19)	3 Gün (8, 9, 10)
Mart	2 Gün (5, 6)	7 Gün (7, 8, 20, 23, 24, 26, 28)
Nisan	0 Gün	2 Gün (7, 27)
Mayıs	0 Gün	2 Gün (5, 6)
Haziran	0 Gün	0 Gün
Temmuz	0 Gün	2 Gün (14, 15)
Ağustos	0 Gün	0 Gün
Eylül	0 Gün	0 Gün
Ekim	1 Gün (15)	0 Gün
Kasım	0 Gün	0 Gün
Aralık	0 Gün	0 Gün
Toplam	20 Gün	17 Gün

8.4.5. Kahramanmaraş

Çizelge 99 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

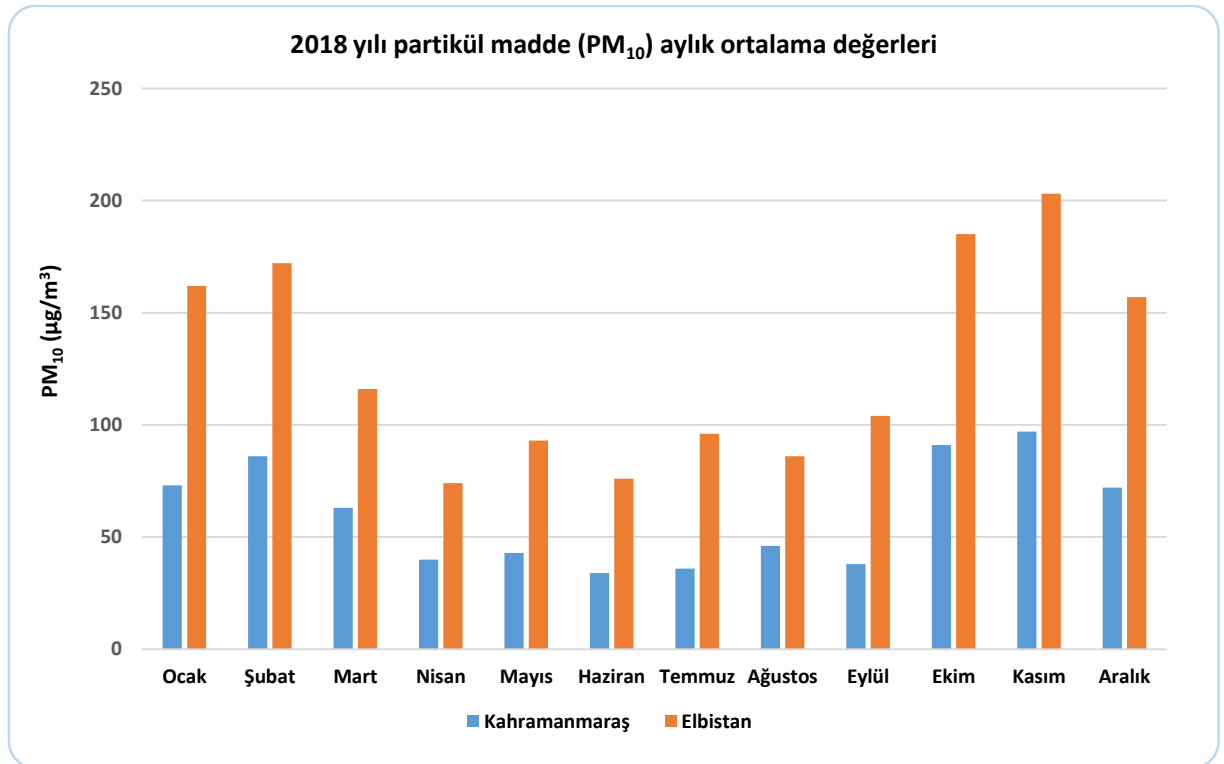
	Kahramanmaraş	Elbistan	Ortalama
Ocak	43	35	39
Şubat	58	26	42
Mart	32	12	22
Nisan	23	7	15
Mayıs	16	5	10,5
Haziran	6	4	5
Temmuz	14	7	10,5
Ağustos	10	9	9,5
Eylül	12	5	8,5
Ekim	22	12	17
Kasım	54	54	54
Aralık	38	21	29,5
Ortalama	27,3	16,4	21,85



Grafik 73 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri

Çizelge 100 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

	Kahramanmaraş	Elbistan	Ortalama
<i>Ocak</i>	73	162	117,5
<i>Şubat</i>	86	172	129
<i>Mart</i>	63	116	89,5
<i>Nisan</i>	40	74	57
<i>Mayıs</i>	43	93	68
<i>Haziran</i>	34	76	55
<i>Temmuz</i>	36	96	66
<i>Ağustos</i>	46	86	66
<i>Eylül</i>	38	104	71
<i>Ekim</i>	91	185	138
<i>Kasım</i>	97	203	150
<i>Aralık</i>	72	157	114,5
<i>Ortalama</i>	60	127	93,5



Grafik 74 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 101 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Kahramanmaraş		Elbistan
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	14 Gün (3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 31)	31 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Şubat	17 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 23, 24)	28 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)
Mart	15 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)	27 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 31)
Nisan	3 Gün (8, 19, 27)	21 Gün (1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27)
Mayıs	4 Gün (5, 25, 27, 28)	23 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Haziran	0 Gün	0 Gün
Temmuz	0 Gün	0 Gün
Ağustos	3 Gün (16, 17, 29)	0 Gün
Eylül	0 Gün	0 Gün
Ekim	17 Gün (8, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31)	0 Gün
Kasım	24 Gün (1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27)	0 Gün
Aralık	14 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 21, 22, 23)	0 Gün
Toplam	111 Gün	130 Gün

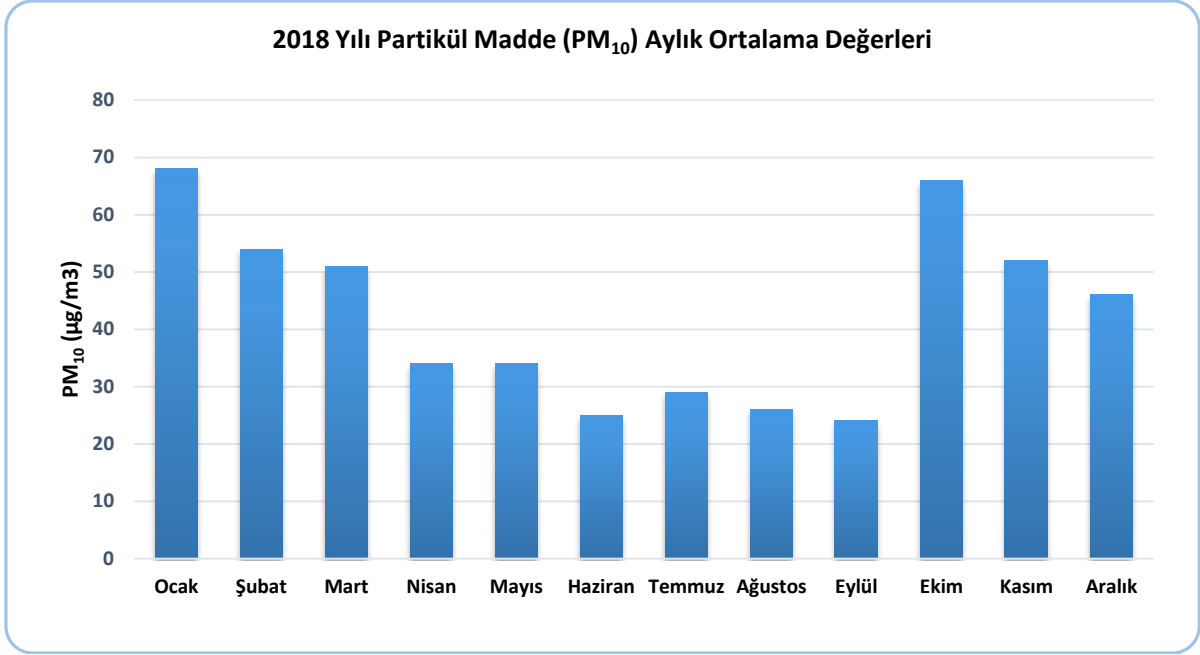
Çizelge 102 - Kahramanmaraş Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik kükürt dioksit (SO₂) sınır aşım sayıları ve günleri

AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	0 Gün
Şubat	0 Gün
Mart	0 Gün
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	0 Gün
Kasım	2 Gün (20, 21)
Aralık	0 Gün
Toplam	2 gün

8.4.6. Gaziantep

Çizelge 103 - Gaziantep Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) Verileri

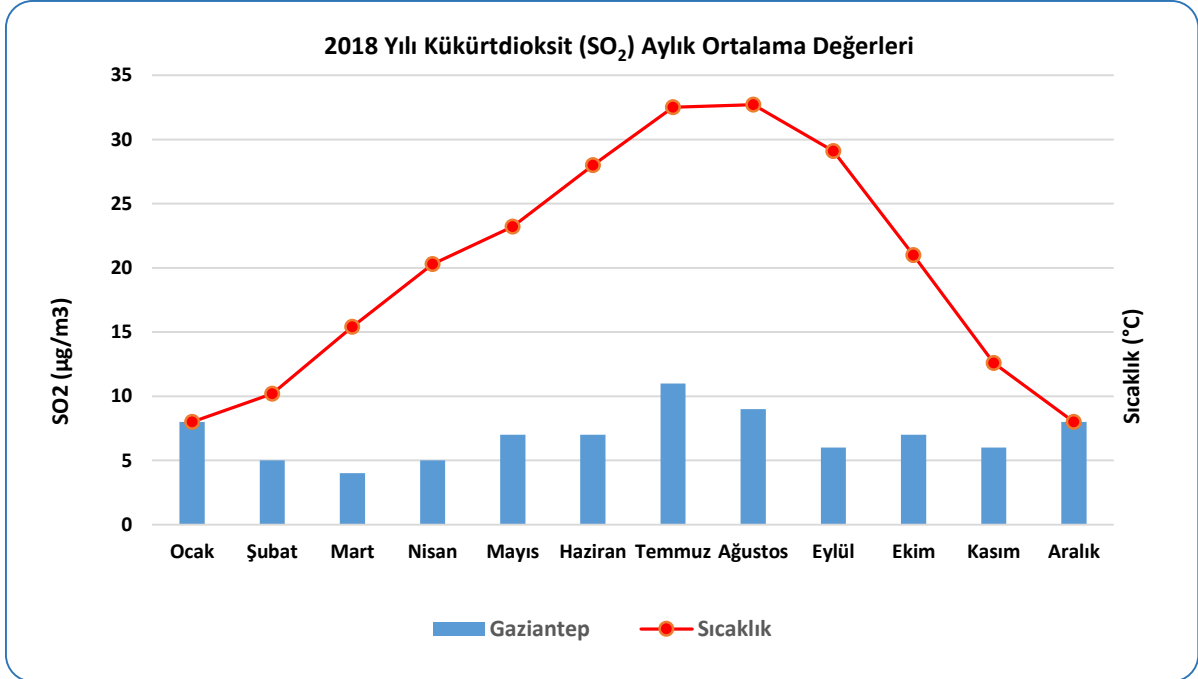
	Gaziantep	Ortalama
Ocak	68	68
Şubat	54	54
Mart	51	51
Nisan	34	34
Mayıs	34	34
Haziran	25	25
Temmuz	29	29
Ağustos	26	26
Eylül	24	24
Ekim	66	66
Kasım	52	52
Aralık	46	46
Ortalama	42,4	42,4



Grafik 75 – Gaziantep Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 104 - Gaziantep Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

	<i>Gaziantep</i>	<i>Ortalama</i>
Ocak	8	8
Şubat	5	5
Mart	4	4
Nisan	5	5
Mayıs	7	7
Haziran	7	7
Temmuz	11	11
Ağustos	9	9
Eylül	6	6
Ekim	7	7
Kasım	6	6
Aralık	8	8
<i>Ortalama</i>	6,9	6,9



Grafik 76 – Gaziantep Anadolu Yakası Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 105 - Gaziantep Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

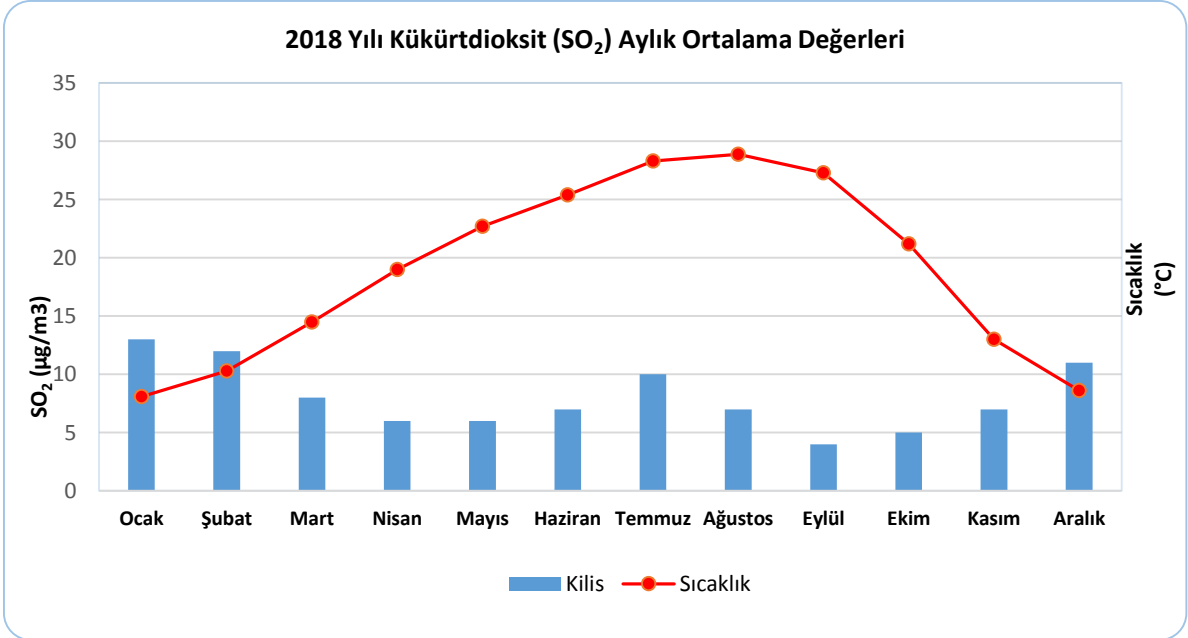
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	13 Gün (4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 22, 23)
Şubat	10 Gün (1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)
Mart	8 Gün (3, 5, 6, 7, 8, 19, 20, 22)
Nisan	1 Gün (27)
Mayıs	2 Gün (27, 28)
Haziran	0 Gün
Temmuz	1 Gün (25)
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	14 Gün (8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 30, 31)
Kasım	9 Gün (1, 2, 9, 10, 12, 13, 18, 19, 21)
Aralık	8 Gün (2, 3, 6, 15, 21, 22, 24, 25)
Toplam	66 Gün

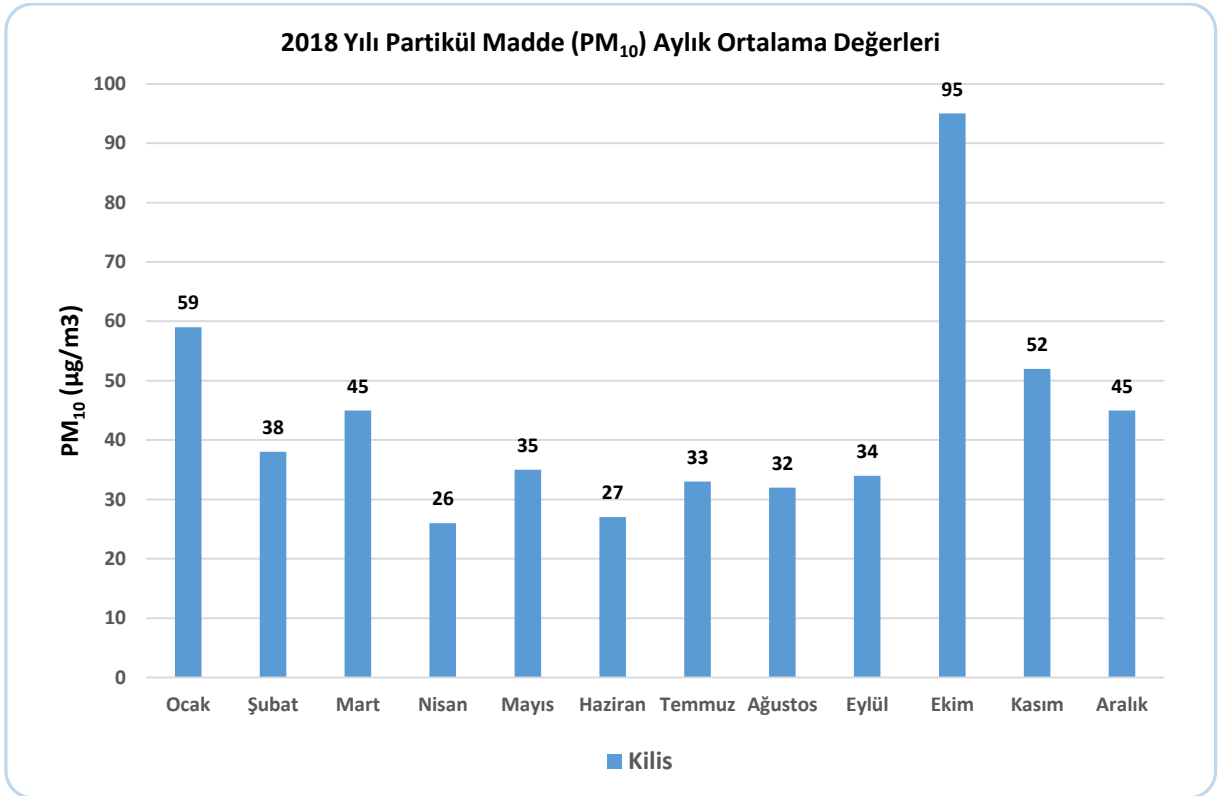
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.4.7. Kilis

Çizelge 106 - Kilis Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	59	13
Şubat	38	12
Mart	45	8
Nisan	26	6
Mayıs	35	6
Haziran	27	7
Temmuz	33	10
Ağustos	32	7
Eylül	34	4
Ekim	95	5
Kasım	52	7
Aralık	45	11
Ortalama	43,4	8

Grafik 77 – Kilis Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 78 – Kilis Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 107 - Kilis Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	6 Gün (5, 13, 14, 15, 22, 23)
Şubat	3 Gün (8, 9, 12)
Mart	5 Gün (5, 6, 7, 20, 21)
Nisan	0 Gün
Mayıs	2 Gün (27, 28)
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	1 Gün (13)
Ekim	16 Gün (8, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	9 Gün (1, 3, 12, 13, 18, 20, 21, 25, 26)
Aralık	6 Gün (14, 21, 23, 24, 25, 31)
Toplam	48 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³'lük sınır

değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı, SO₂'ye ait 410 µg/m³'lük saatlik sınır değer ise, Kilis İstasyonu'nda 5 kez aşıldığı görülmüştür.

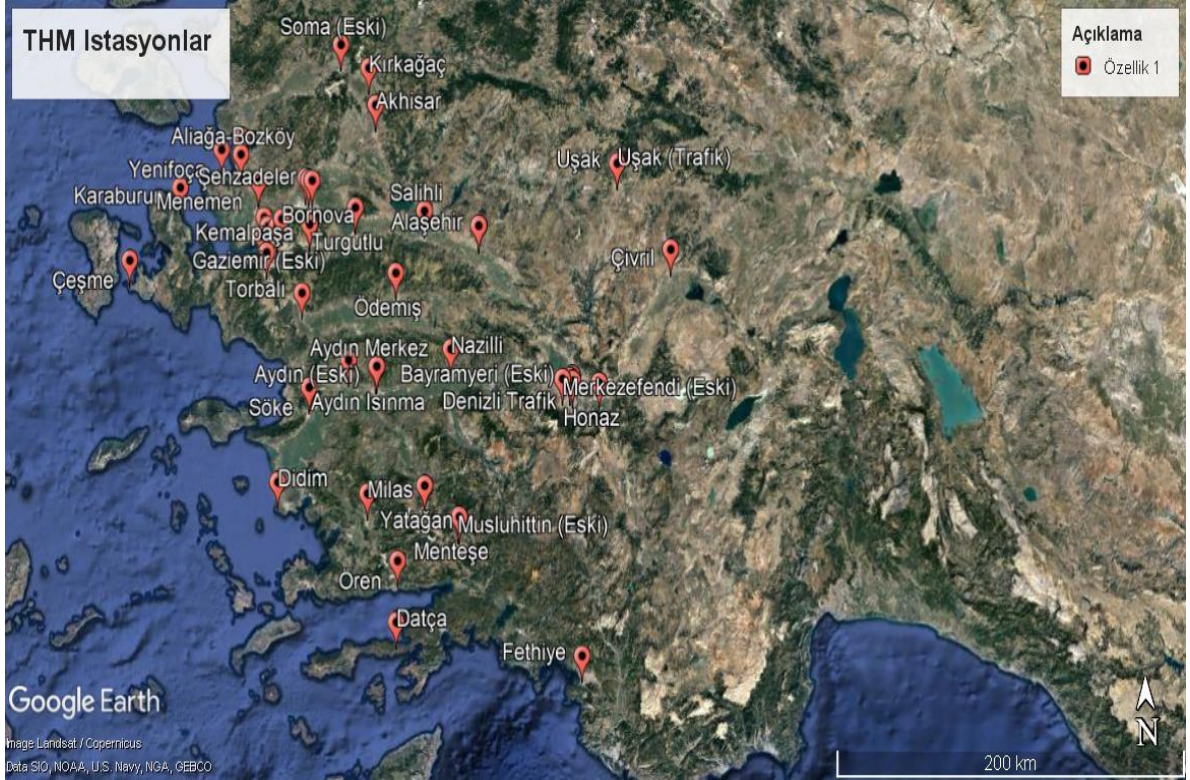
8.5. Ege Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından, hava kirliliğinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini önlemek veya azaltmak, hava kalitesi ile ilgili bilgi toplamak ve uyarı eşikleri aracılığı ile halkın bilgilendirilmesini sağlamak amacıyla, 10.07.2015 tarih ve 29412 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 2015/7754 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Ege Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü (EGETHM) 2017 yılında İzmir'de kurulmuştur.

Müdürlüğün görev alanına giren iller, Ege Bölgesi'ndeki 6 il olup; Bu iller İzmir, Denizli, Manisa, Muğla, Aydın ve Uşak'tır. Ege Bölgesinde 6 ilde toplam 54 (7 tanesi İzmir Büyükşehir Belediyesine ait) adet hava kalitesi ölçüm istasyonu mevcuttur. Ege Bölgesindeki Temiz Hava Merkezinde yapılacak olan çalışmalarla, Ege Bölgesinde hava kalitesi değerlendirme ve yönetim sistemi gerçekleştirilecektir.



Harita 7 - Ege Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller



Harita 8 – Ege Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü’ne bağlı illerdeki istasyonların yerleri

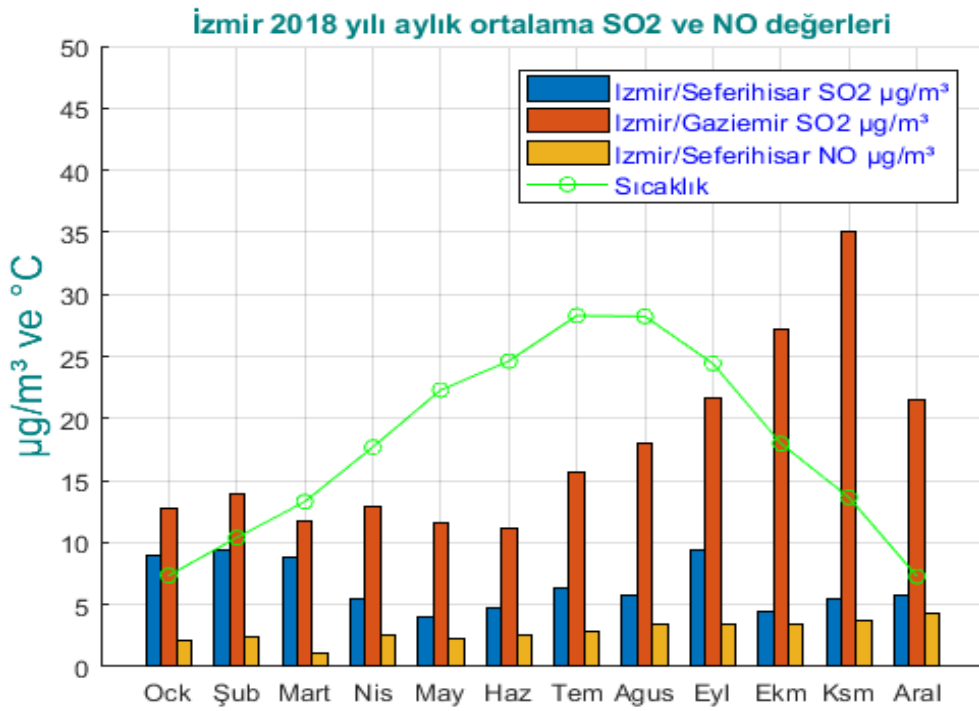
Çizelge 108 – Ege Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri

İL	İSTASYON SAYISI	İSTASYON YERLERİ
İzmir	23	(Gaziemir, Seferihisar, Alsancak İBB, Bayraklı İBB, Bornova İBB, Çiğli İBB, Güzelyalı İBB, Karşıyaka İBB, Şirinyer İBB, Foça Karşıyaka (trafik), Kemalpaşa, Konak, Ödemiş, Aliaga(Kent Çevresi), Aliaga, Bornova, Çeşme, Karabağlar, Menemen, Karaburun, Torbalı, THM Bahçesi)
Aydın	7	(Merkez, Adnan Menderes, Efeler, Didim, Incirlioğlu, Nazilli, Söke)
Denizli	6	(Merkez Bayramyeri, Merkezefendi, Honaz, Sümer, Çivril, Merkez)
Manisa	9	(Merkez, Soma, Alaşehir, Salihli, Ulupark, Turgutlu, Yunusemre)
Muğla	7	(Musluhittin, Milas, Ören, Menteşe, Fethiye, Yatağan, Datça)
Uşak	2	(Merkez)

8.5.1. İzmir

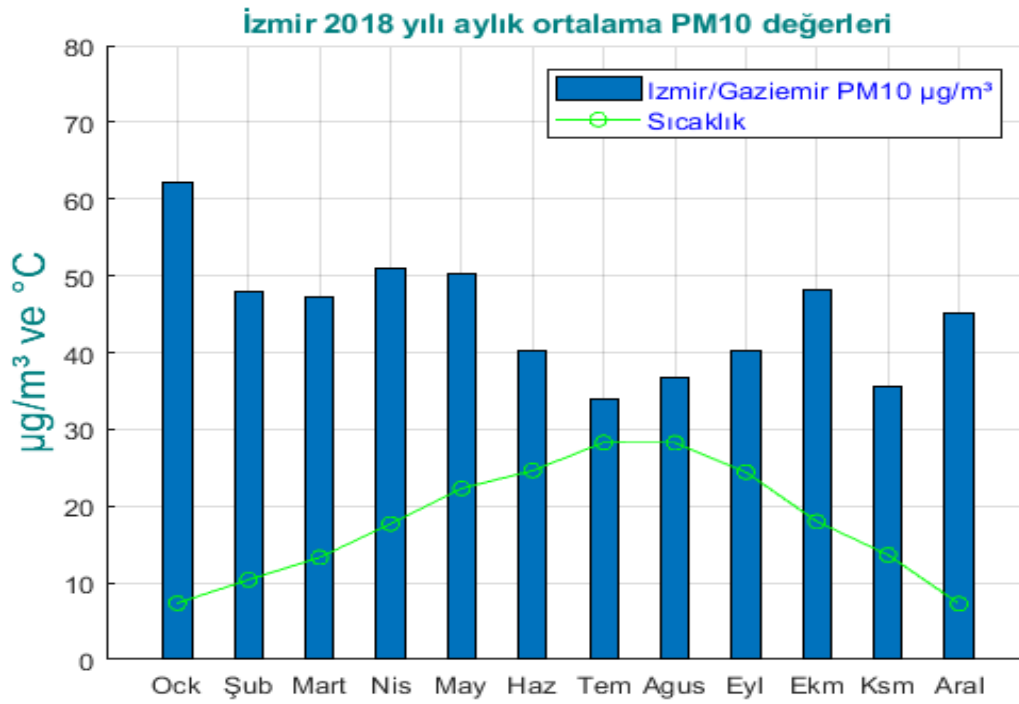
Çizelge 109 - İzmir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

	Gaziemir	Seferihisar	Ortalama
Ocak	13	9	11
Şubat	14	9	12
Mart	13	9	11
Nisan	13	6	9
Mayıs	11	4	8
Haziran	11	5	8
Temmuz	16	6	11
Ağustos	18	6	12
Eylül	22	9	16
Ekim	27	4	16
Kasım	35	6	21
Aralık	22	6	14
Ortalama	18	7	12

Grafik 79 - İzmir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 110 - İzmir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

	Gaziemir	Seferihisar	Ortalama
Ocak	62	-	62
Şubat	48	-	48
Mart	47	-	47
Nisan	51	-	51
Mayıs	51	-	51
Haziran	40	-	40
Temmuz	34	-	34
Ağustos	37	-	37
Eylül	40	-	40
Ekim	48	-	48
Kasım	37	-	37
Aralık	46	-	46
Ortalama	45	-	45



Grafik 80 - İzmir Gaziemir HKİİ 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018– 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Gaziemir İstasyonu'nda 62 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 111 - İzmir Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

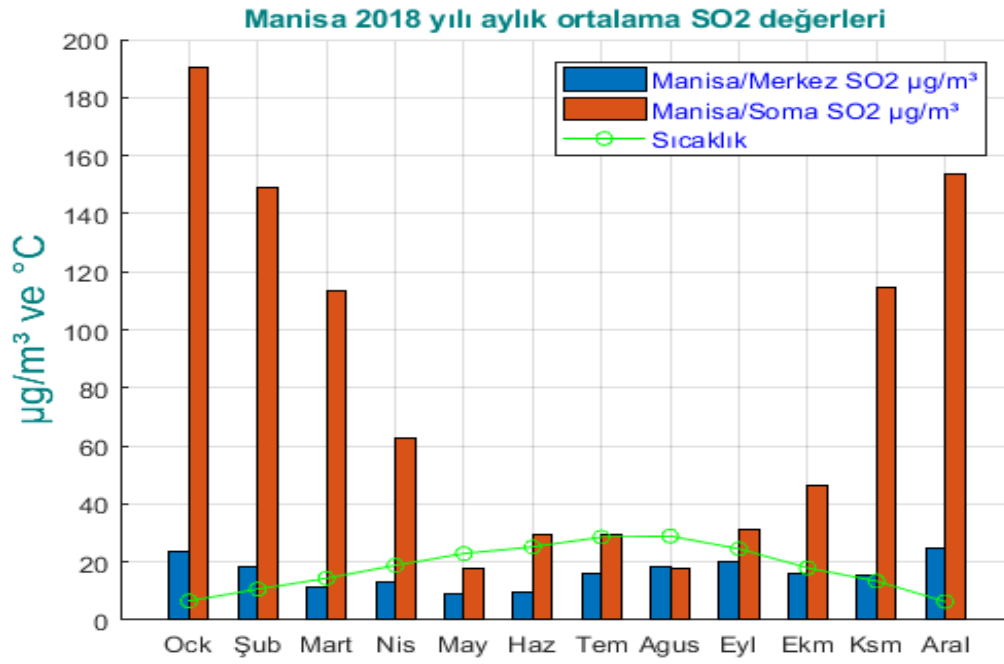
Gaziemir	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	12 Gün (1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 28, 29, 30, 31)
Şubat	7 Gün (1, 6, 7, 8, 9, 19, 20)
Mart	4 Gün (4, 5, 7, 22)
Nisan	7 Gün (14, 16, 18, 24, 27, 29, 30)
Mayıs	6 Gün (4, 5, 21, 22, 23, 24)
Haziran	2 Gün (8, 10)
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	1 Gün (29)
Ekim	8 Gün (17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 21)
Kasım	4 Gün (10, 11, 12, 25)
Aralık	11 Gün (2-3-4-5-21-22-23-24-29-30-31)
Toplam	62 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin Gaziemir ve Seferihisar İstasyonu'nda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.5.2. Manisa

Çizelge 112 - Manisa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

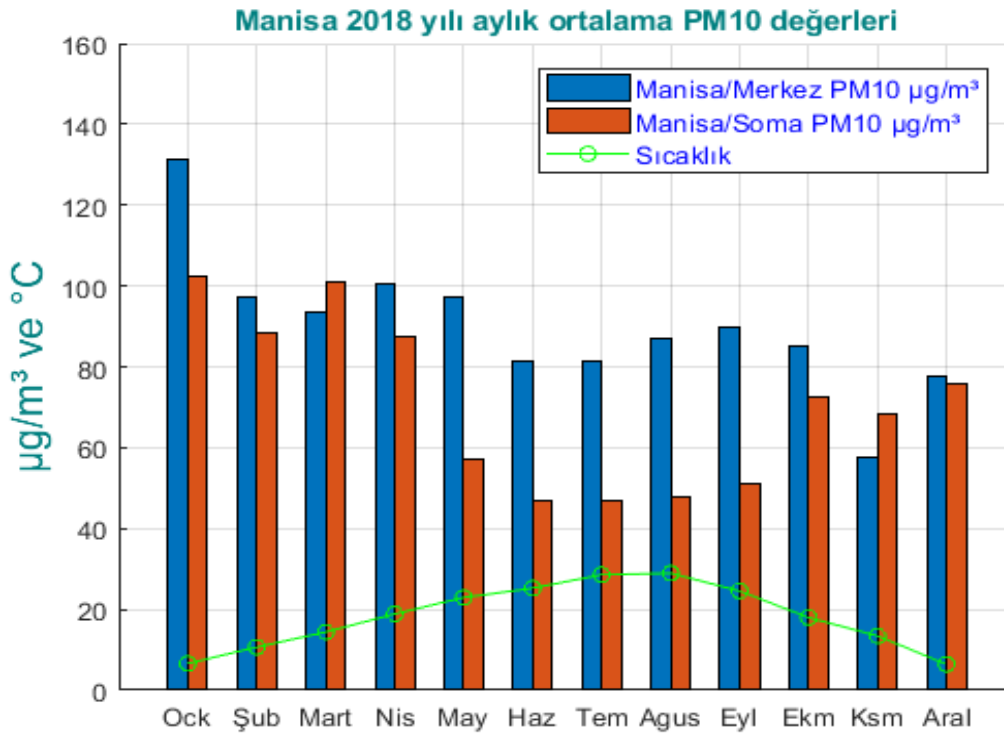
	Merkez	Soma	Ortalama
Ocak	24	190	107
Şubat	18	149	84
Mart	11	114	63
Nisan	13	63	38
Mayıs	9	18	14
Haziran	10	29	20
Temmuz	16	30	23
Ağustos	19	18	19
Eylül	20	31	25
Ekim	16	46	31
Kasım	15	115	65
Aralık	26	176	101
Ortalama	16	82	49



Grafik 81 - Manisa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 113 - Manisa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

	Merkez	Soma	Ortalama
Ocak	131	102	117
Şubat	97	89	93
Mart	94	101	98
Nisan	100	87	94
Mayıs	97	57	77
Haziran	81	47	64
Temmuz	81	47	64
Ağustos	87	48	68
Eylül	90	51	71
Ekim	-	73	73
Kasım	58	68	63
Aralık	78	83	81
Ortalama	90	71	80



Grafik 82 - Manisa Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018– 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'lük sınır değer, Manisa- Merkez İstasyonu'nda 257, Manisa-Soma İstasyonunda 175 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 114 – Manisa (Merkez) ve Soma Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

	Merkez	Soma
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	24 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30)	23 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 27, 28, 29, 30, 31)
Şubat	24 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30)	19 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26)
Mart	25 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 30, 31)	27 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 30, 31)
Nisan	29 Gün (1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	24 Gün (1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 29, 30)
Mayıs	30 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	10 Gün (1, 2, 4, 5, 10, 17, 18, 19, 20, 24)
Haziran	27 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30)	5 Gün (5, 6, 7, 9, 10)
Temmuz	27 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)	1 Gün (23)
Ağustos	27 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26)	1 Gün (19)
Eylül	28 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27)	8 Gün (1, 2, 3, 5, 7, 8, 24, 29)
Ekim	0 Gün	17 Gün (0, 4, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	2 Gün (25, 26)	19 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26)
Aralık	14 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 18, 21, 22, 23, 24)	21 Gün (2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
Toplam	257 Gün	175 Gün

01 Ocak 2017-31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Manisa- Soma İstasyonunda HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin 69 kez ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin 187 kez aşıldığı görülmüştür. Manisa Merkez istasyonunda ortalamalar sınır değerin altındadır.

Çizelge 115 – Manisa (Merkez) ve Soma Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) günlük sınır aşım sayıları ve günleri

Merkez		Soma
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	0 Gün	22 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 27, 28, 29, 30, 31)
Şubat	0 Gün	10 Gün (1, 2, 3, 7, 8, 9, 13, 15, 18, 26)
Mart	0 Gün	6 Gün (1, 2, 10, 11, 17, 30)
Nisan	0 Gün	1 Gün (4)
Mayıs	0 Gün	0 Gün
Haziran	0 Gün	0 Gün
Temmuz	0 Gün	0 Gün
Ağustos	0 Gün	0 Gün
Eylül	0 Gün	0 Gün
Ekim	0 Gün	2 Gün (30, 31)
Kasım	0 Gün	9 Gün (1, 8, 17, 18, 19, 21, 25, 26, 27)
Aralık	0 Gün	19 Gün (2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 21, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
Toplam	0 Gün	69 Gün

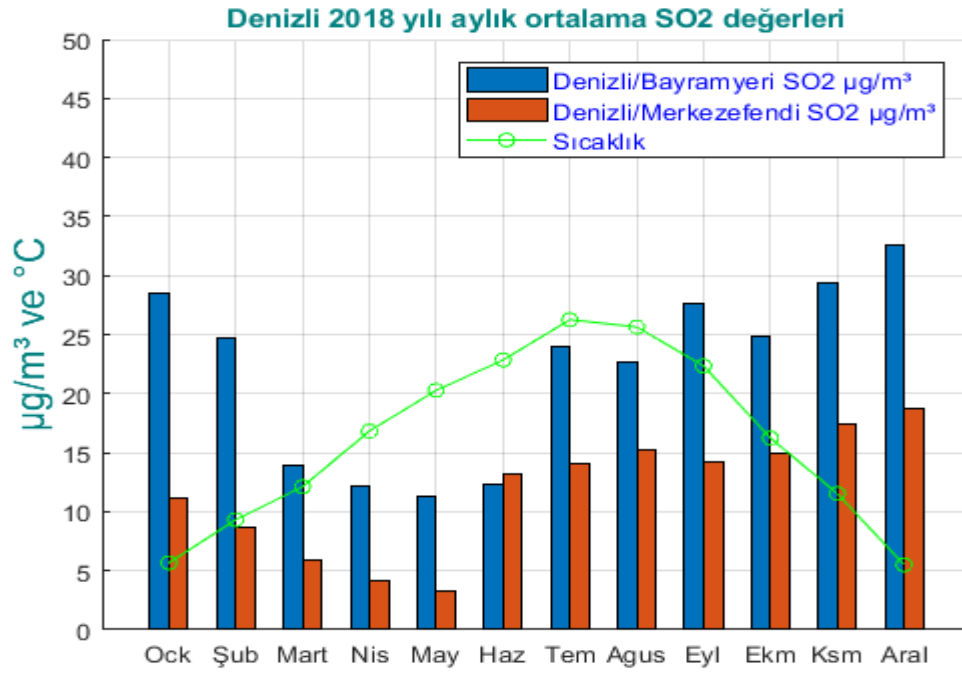
8.5.3. Denizli

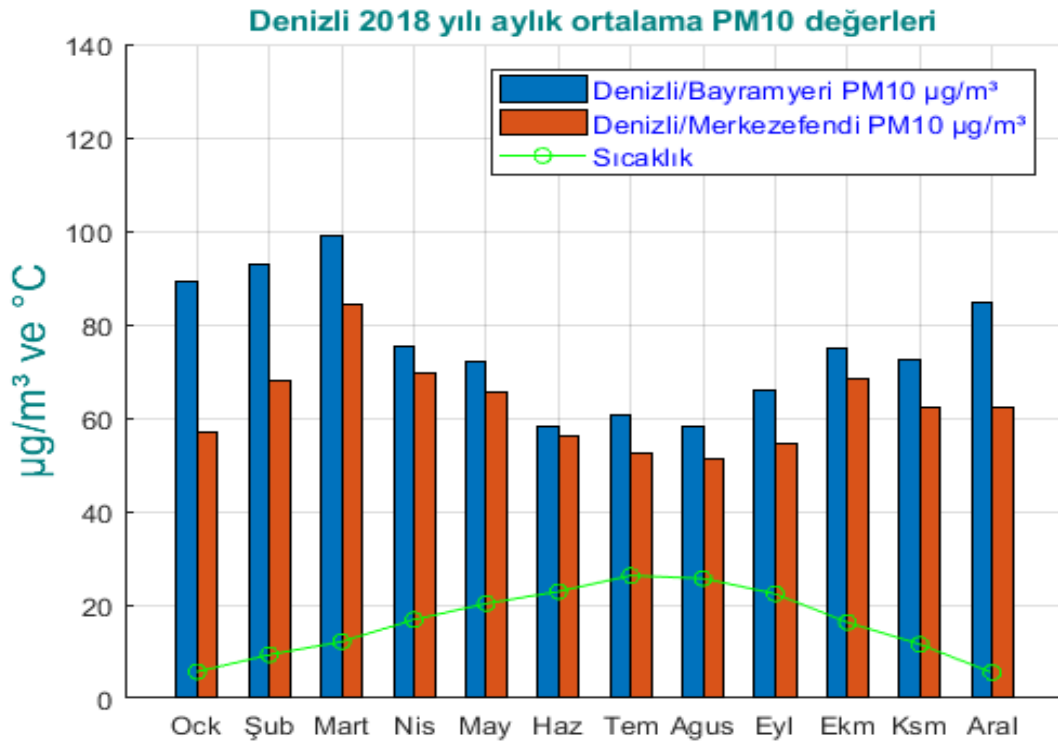
Çizelge 116 - Denizli Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) Verileri

	Bayramyeri	Merkezefendi	Ortalama
Ocak	89	57	73
Şubat	93	68	81
Mart	99	87	93
Nisan	75	69	72
Mayıs	72	66	69
Haziran	58	56	57
Temmuz	61	52	57
Ağustos	58	51	55
Eylül	66	54	60
Ekim	75	68	72
Kasım	72	62	67
Aralık	84	62	73
Ortalama	75	63	69

Çizelge 117 - Denizli Hava Kalitesi İzleme 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

	Bayramyeri	Merkezefendi	Ortalama
Ocak	29	21	25
Şubat	25	9	17
Mart	14	6	10
Nisan	12	4	8
Mayıs	11	3	7
Haziran	12	13	13
Temmuz	24	14	19
Ağustos	23	15	19
Eylül	27	14	21
Ekim	25	15	20
Kasım	29	17	23
Aralık	33	19	26
Ortalama	22	12	17

Grafik 83 - Denizli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 84 - Denizli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018– 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³'lük sınır değer, Bayramyeri istasyonunda 208, Merkezefendi İstasyonu'nda 147 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 118 - Denizli İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

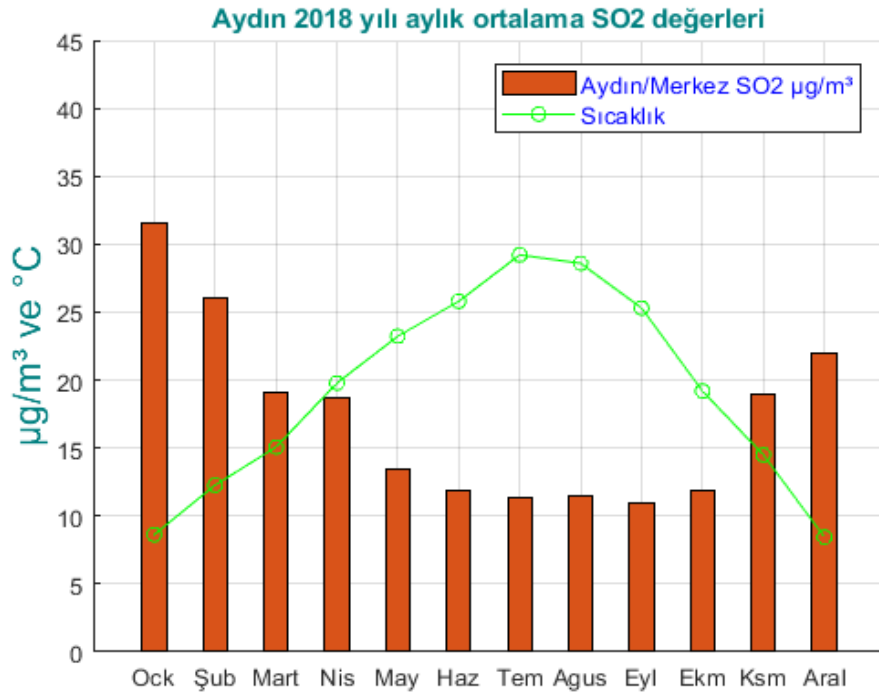
Bayramyeri		Merkezefendi	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	
Ocak	22 Gün (1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 27, 28, 29, 30, 31)	13 Gün (1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 20, 29)	
Şubat	22 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26)	13 Gün (1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 22, 26)	
Mart	12 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 26, 27, 28, 31)	15 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 22)	
Nisan	23 Gün (5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	18 Gün (6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22)	
Mayıs	21 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26)	13 Gün (1, 3, 4, 5, 10, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)	
Haziran	8 Gün (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 22)	8 Gün (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14)	
Temmuz	13 Gün (5, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 30)	6 Gün (10, 11, 12, 18, 23, 24)	
Ağustos	10 Gün (13, 14, 15, 16, 17, 18, 26, 27, 28, 31)	6 Gün (16, 17, 18, 26, 27, 28)	
Eylül	13 Gün (1, 2, 8, 13, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28)	10 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 21, 22, 24, 25, 28)	
Ekim	21 Gün (2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31)	13 Gün (8, 9, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 30, 31)	
Kasım	23 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26)	15 Gün (2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 20, 21, 25, 26)	
Aralık	20 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31)	17 Gün (2, 3, 4, 5, 8, 13, 14, 15, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31)	
Toplam	208 Gün	147 Gün	

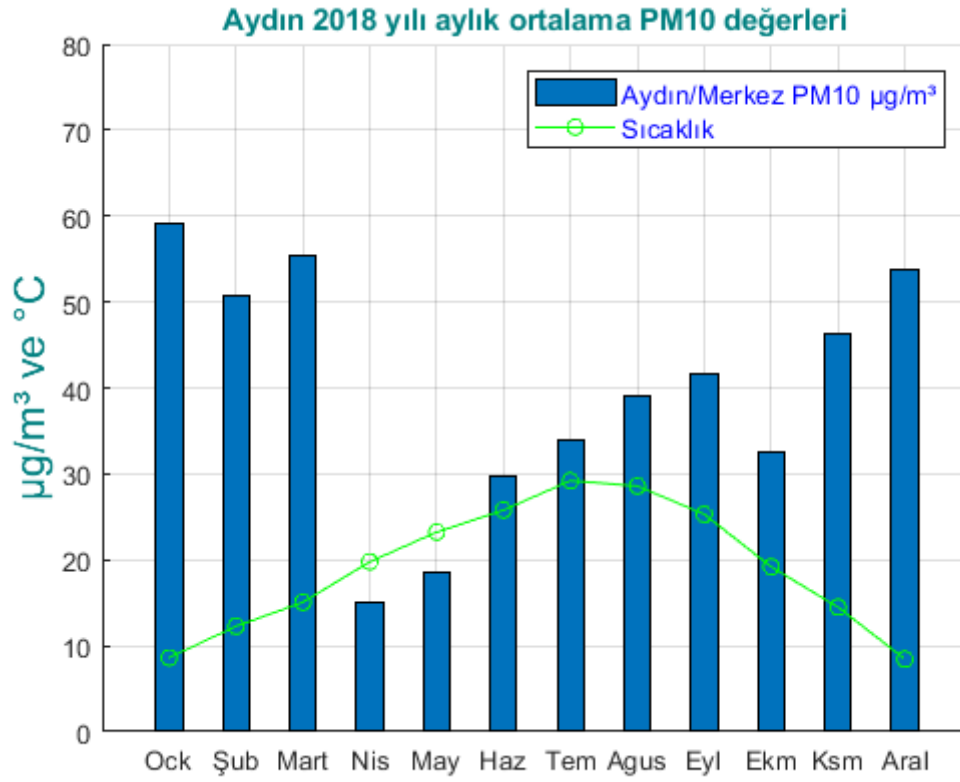
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Bayramyeri ve Merkezefendi istasyonlarında HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.5.4. Aydın

Çizelge 119 - Aydın Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	59	22
Şubat	51	16
Mart	52	9
Nisan	15	4
Mayıs	19	8
Haziran	30	12
Temmuz	34	11
Ağustos	39	11
Eylül	42	12
Ekim	23	13
Kasım	46	19
Aralık	54	25
	39	14

Grafik 85 - Aydın Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 86 - Aydın Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 120 -Aydın Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılında 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	17 Gün (1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 20, 27, 28, 29, 30, 31)
Şubat	9 Gün (1, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 19, 20)
Mart	3 Gün (2, 4, 5)
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	1 Gün (4)
Kasım	2 Gün (26, 27)
Aralık	10 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 9, 21, 22, 23, 24)
Toplam	42 Gün

01 Ocak 2018– 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerin, Aydın İstasyonu'nda 42 kez aşıldığı görülmüştür.

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük Sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin Aydın istasyonunda hiç aşılmadığı görülmüştür.

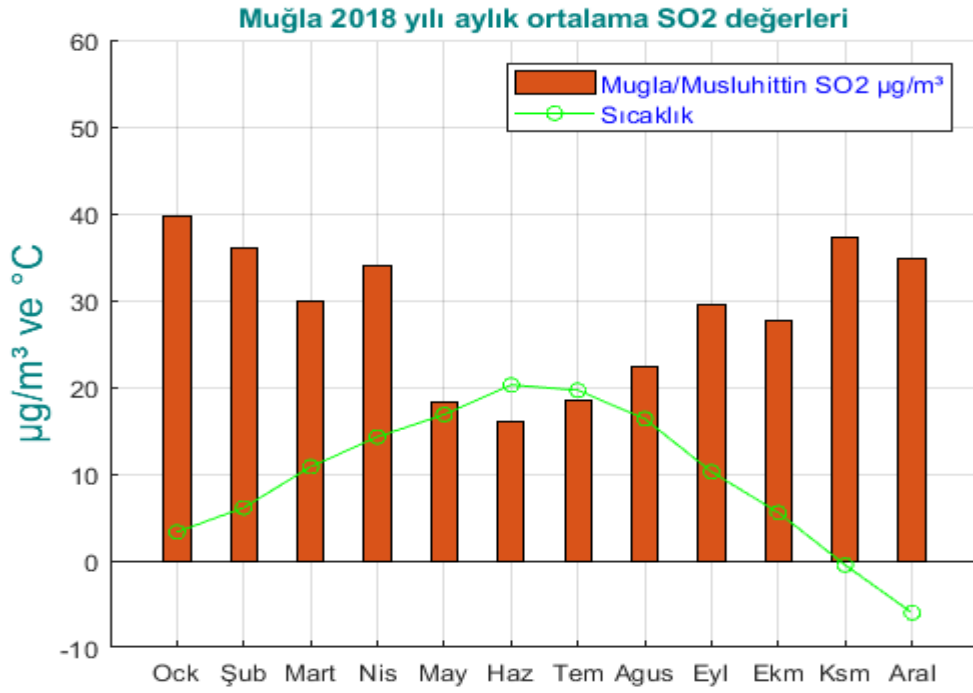
8.5.5. Uşak

Uşak ilinde trafik ve ısınma kaynaklı iki adet hava kalitesi ölçüm istasyonu bulunmaktadır. İstasyonların kurulum işlemleri tamamlanmış olup, istasyondan alınan verilen yazılım problemlerinden dolayı ulusal ağa bağlanamamıştır.

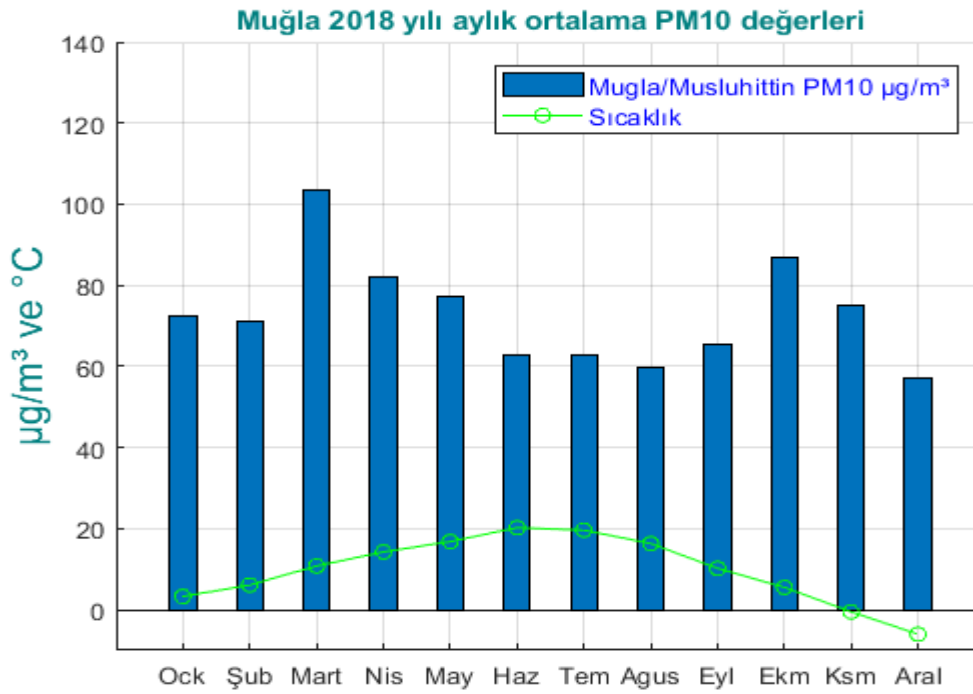
8.5.6. Muğla

Çizelge 121 - Muğla (Musluhittin) Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	73	40
Şubat	71	36
Mart	102	30
Nisan	82	34
Mayıs	77	18
Haziran	63	16
Temmuz	63	19
Ağustos	60	22
Eylül	65	30
Ekim	87	28
Kasım	75	37
Aralık	58	35
Ortalama	73	29



Grafik 87 - Muğla Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 88 - Muğla Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018– 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)’de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerin, Muğla-Musluhittin İstasyonu’nda 179 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 122 - Muğla Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Musluhittin (Muğla)	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	13 Gün (2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 20, 28, 29, 30, 31)
Şubat	11 Gün (1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 23, 27)
Mart	17 Gün (2, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 16, 17, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 31)
Nisan	20 Gün (4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28)
Mayıs	13 Gün (4, 5, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
Haziran	14 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 25, 26)
Temmuz	14 Gün (5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26)
Ağustos	12 Gün (3, 14, 15, 16, 17, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 30)
Eylül	13 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 13, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27)
Ekim	22 Gün (4, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 31)
Kasım	19 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 21, 25, 26, 28)
Aralık	11 Gün (2, 3, 4, 5, 9, 13, 14, 18, 21, 29, 31)
Toplam	179 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Muğla Musluhittin istasyonunda Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)’de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük Sınır değerin hiç aşılmadığı ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin 3 kez aşıldığı görülmüştür.

8.6. Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü

Sorumlu olduğu bölgede hava kalitesini izlemek, yönetim ve kurumsal altyapı oluşumunu sağlamak, Ülkemizde ve diğer bölgelerimizde hava kalitesi alanında yapılacak çalışmalara destek ve katılım sağlamak amacıyla, 10/07/2015 tarihli Resmi Gazetede yayımlanan 2015/7754 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile doğrudan Merkeze bağlı olarak Amasya, Çorum, Giresun, Ordu, Samsun, Sinop, Sivas ve Tokat illerini kapsayan Samsun Merkezli Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü kurulmuştur.



Harita 9 – Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller

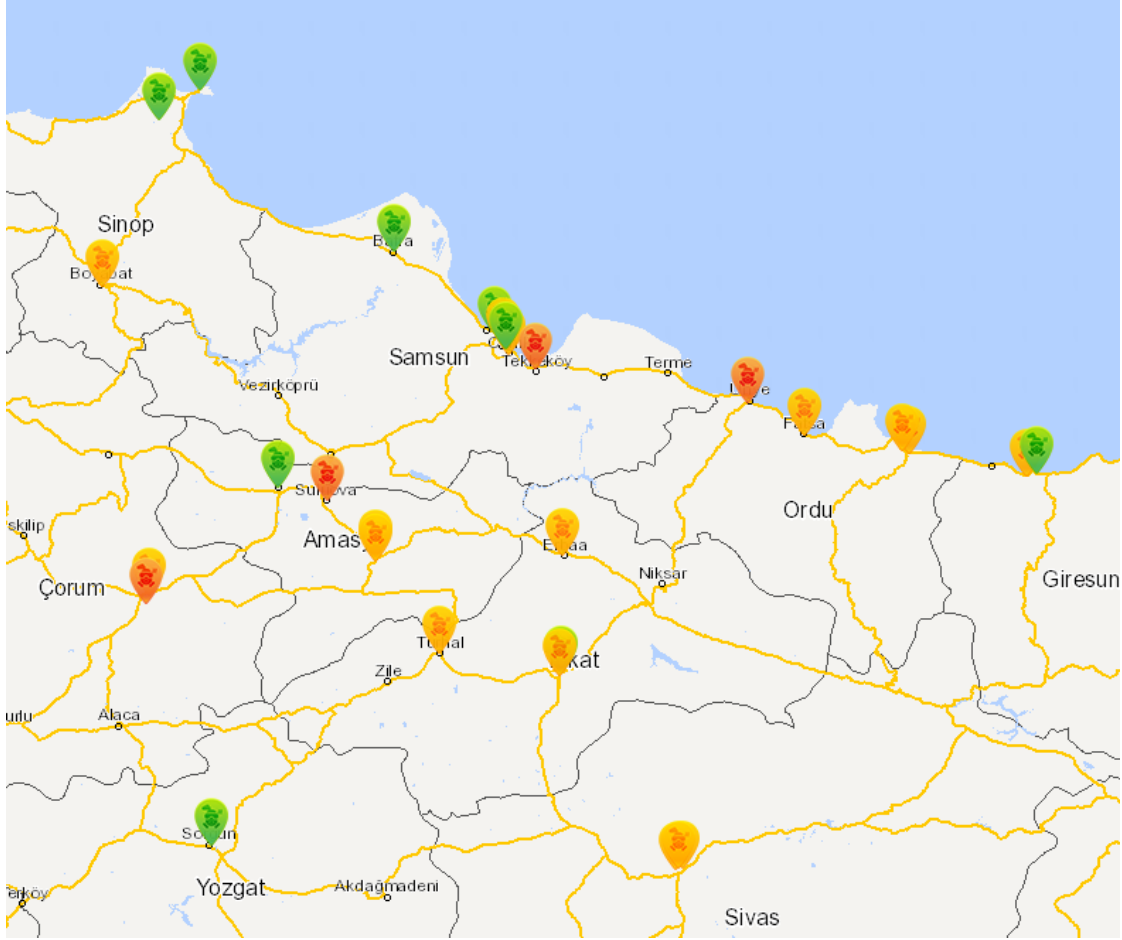
Orta Karadeniz Bölge Müdürlüğü'ne bağlı illerdeki Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının kurulum tarihleri, tipleri ve ölçüm parametreleri Çizelge 124'de verilmektedir.

Yapılan çalışmalarda; kirletici konsantrasyonları aylık ortalamalarında saatlik veriler kullanılmıştır. Aşım sayıları ve sınır değerler, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'nde belirlenen sınır değerlere göre belirlenmiştir. Bu değerler Çizelge 125'de verilmektedir.

Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'ne göre; Ozon (O_3) kirleticisi için bilgilendirme ve uyarı eşiği ile hedef değer ve uzun vadeli hedef değer için uyumluluğun hesaplanması ilk olarak 2022 yılında yapılacaktır. Bu nedenle O_3 için herhangi bir değerlendirme yapılmamıştır.

Çizelge 123 - Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri

İL	İSTASYON SAYISI	HAVA KALİTESİ İZLEME İSTASYONLARI	BAĞLI BULUNDUĞU İLÇE
Samsun	6	Atakum	Atakum
		Bafra	Bafra
		Canik	Canik
		İlkadım – Hastane	İlkadım
		Tekkeköy	Tekkeköy
		Yüzüncü Yıl	Merkez
Amasya	4	Amasya	Merkez
		Merzifon	Merzifon
		Suluova	Suluova
		Şehzade	Merkez
Çorum	3	Çorum	Merkez
		Bahabey	Merkez
		Mimar Sinan	Merkez
Giresun	2	Giresun	Merkez
		Gemilerçekeği	Merkez
Ordu	4	Fatsa	Fatsa
		Karşıyaka	Altınordu
		Stadyum	Altınordu
		Ünye	Ünye
Sinop	3	Sinop	Merkez
		Boyabat	Boyabat
		Erfelek	Erfelek
Sivas	3	Başöğretmen	Merkez
		İstasyon Kavşağı	Merkez
		Meteoroloji	Merkez
Tokat	4	Tokat	Merkez
		Erbaa	Erbaa
		Meydan	Merkez
		Turhal	Turhal



Harita 10 – Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü’ne bağlı illerdeki istasyonlar

Çizelge 124- Orta Karadeniz Temiz Hava Merkezine bağlı istasyonların kuruluş yılı, tipi, ölçüm parametreleri

İL	İSTASYON SAYISI	HAVA KALİTESİ İZLEME İSTASYONLARI			
		ADI	KURULUŞ YILI	TİPİ	ÖLÇÜM PARAMETRELERİ
Samsun	6	Atakum	2015	Isınma + Trafik	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , O ₃
		Bafra	2015	Isınma + Trafik	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x
		Canik	2015	Isınma	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x
		İlkadım – Hastane	2006	Isınma	PM ₁₀ ve SO ₂
		Tekkeköy	2008	Sanayi	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO
		Yüzüncü Yıl	2015	Trafik	PM ₁₀ , PM _{2.5} , NO, NO ₂ , NO _x , O ₃ , CO
Amasya	4	Amasya	2006	Isınma	PM ₁₀ ve SO ₂
		Merzifon	2014	Isınma	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x
		Suluova	2015	Isınma	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x
		Şehzade	2015	Trafik	PM ₁₀ , PM _{2.5} , NO, NO ₂ , NO _x , O ₃ , CO
Çorum	3	Çorum	2005	Isınma	PM ₁₀ ve SO ₂
		Bahabey	2015	Trafik	PM ₁₀ , PM _{2.5} , NO, NO _x , NO ₂ , CO, O ₃
		Mimar Sinan	2015	Sanayi	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x
Giresun	2	Giresun	2006	Isınma	PM ₁₀ ve SO ₂
		Gemilerçekeği	2015	Isınma	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO, NO _x , NO ₂ , CO, O ₃
Ordu	4	Fatsa	2015	Isınma	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x
		Karşıyaka	2015	Trafik	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO, NO _x , NO ₂ , CO
		Stadyum	2006	Isınma	PM ₁₀ ve SO ₂
		Ünye	2015	Isınma	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , O ₃
Sinop	3	Sinop	2007	Isınma	PM ₁₀ ve SO ₂
		Boyabat	2015	Isınma	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO
		Erfelek	2017	Arka Plan	PM ₁₀ , NO, NO ₂ , NO _x , O ₃
Sivas	3	Başöğretmen	2015	Isınma	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x
		İstasyon Kavşağı	2015	Trafik	PM ₁₀ , PM _{2.5} , NO, NO _x , NO ₂ , CO
		Meteoroloji	2005	Isınma	PM ₁₀ ve SO ₂
Tokat	4	Tokat	2007	Isınma	PM ₁₀ ve SO ₂
		Erbaa	2015	Isınma	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x
		Meydan	2015	Trafik	PM ₁₀ , PM _{2.5} , NO, NO _x , NO ₂ , CO, O ₃
		Turhal	2015	Isınma	PM ₁₀ , SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x

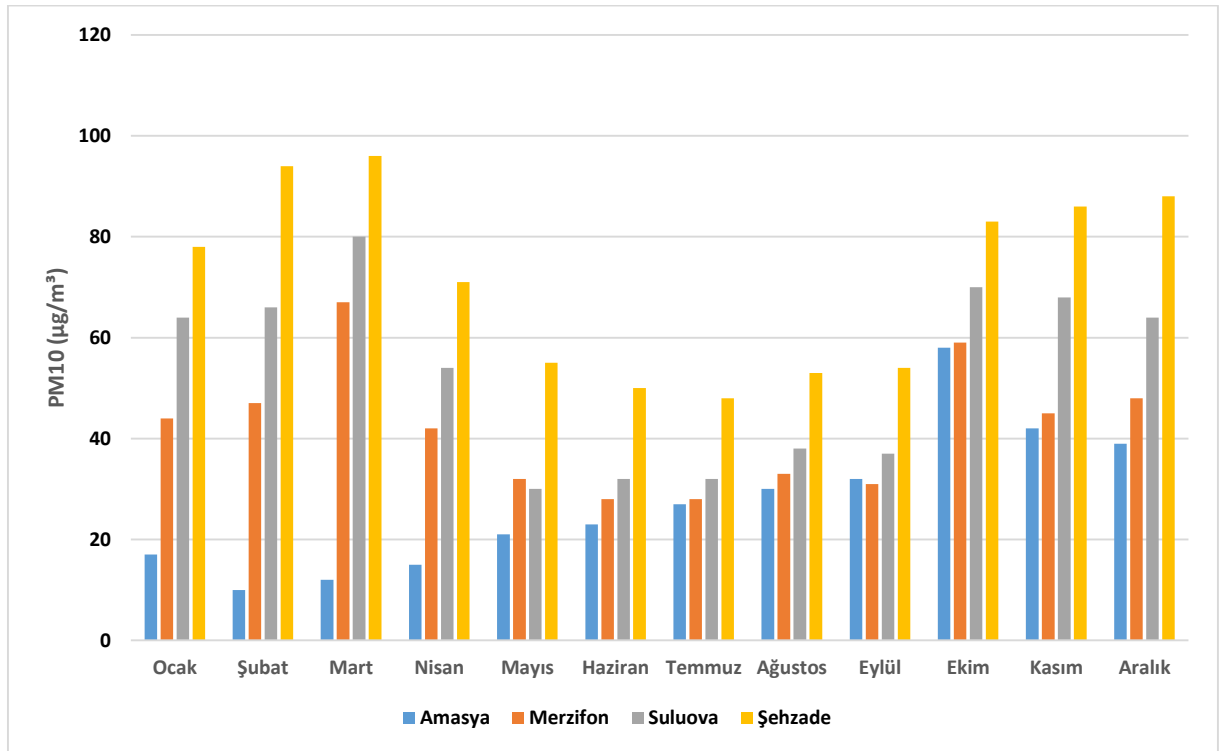
Çizelge 125 - 2018 yılı için limit değerler, değerlendirme ve uyarı eşikleri

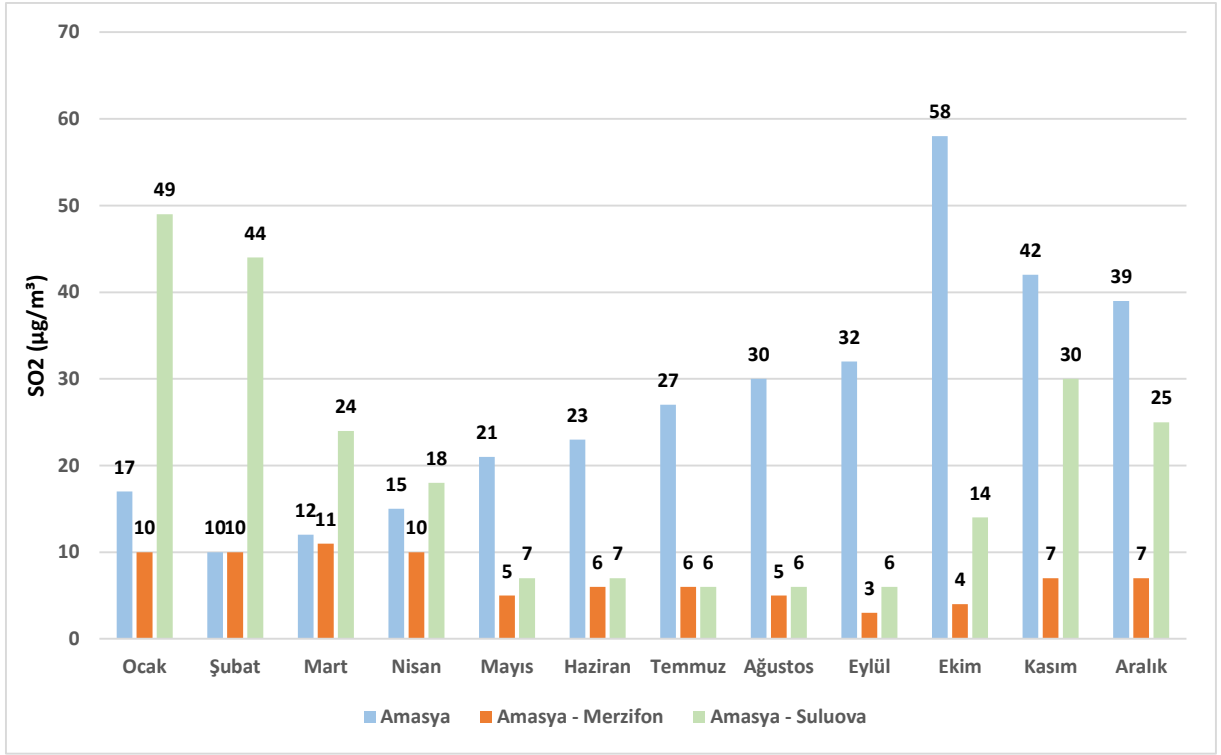
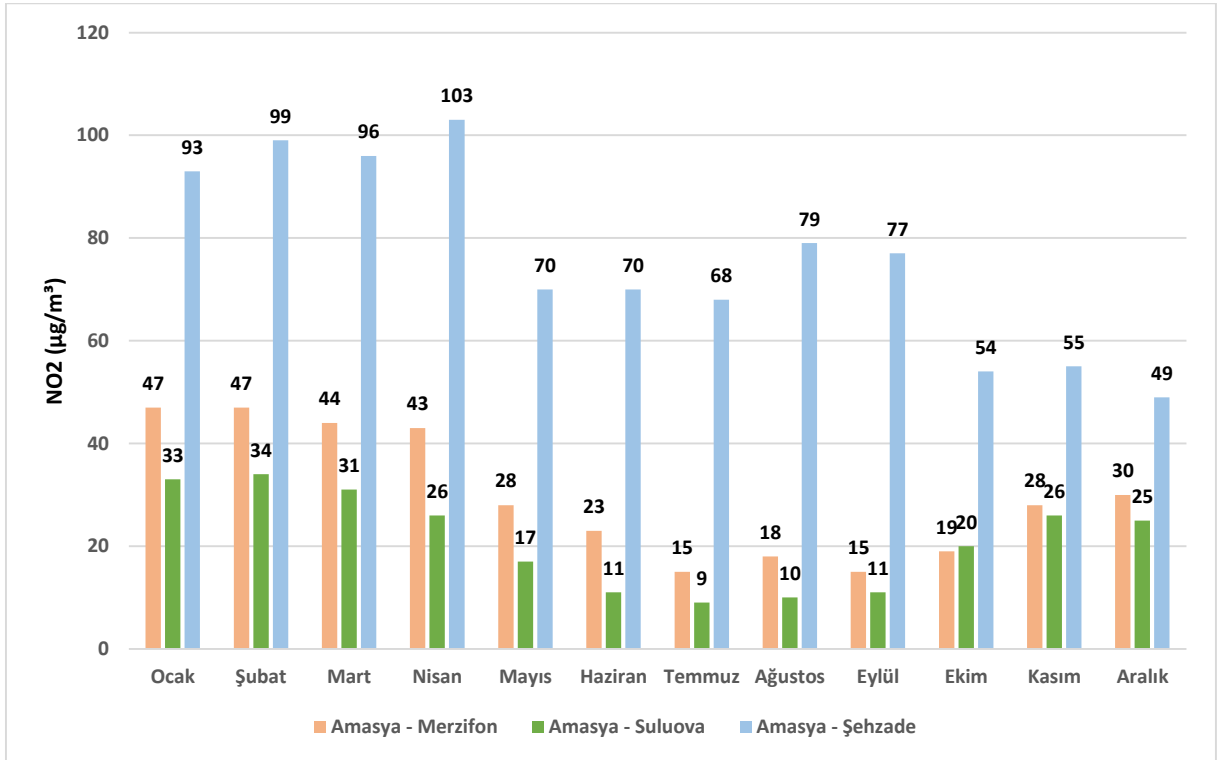
Kirletici Parametre	Ortalama Süre	2018 Yılı Sınır Değeri	Birim
PM ₁₀	24 saat	60	µg/m ³
SO ₂	Saatlik (bir yılda 24 defadan fazla aşılmaz)	380	µg/m ³
NO ₂	8 saatlik (bir yılda 18 defadan fazla aşılmaz)	260	µg/m ³
CO	8 saatlik	10.000	µg/m ³

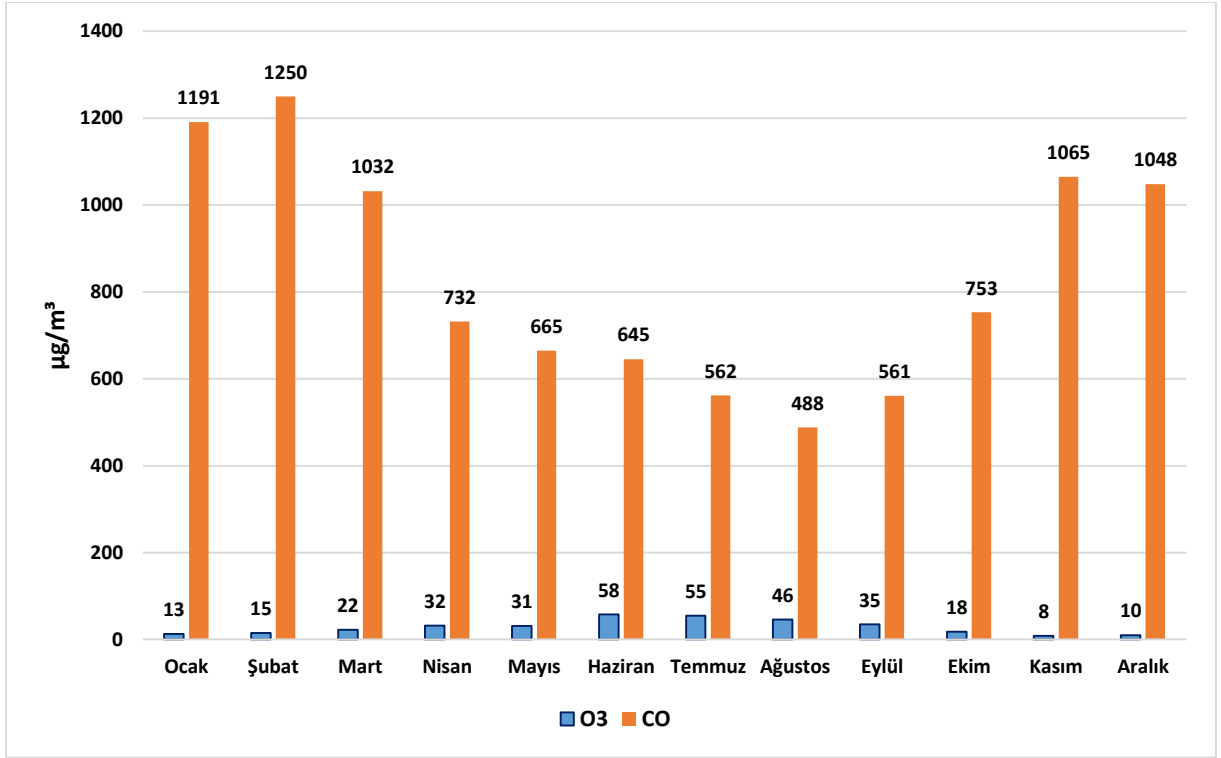
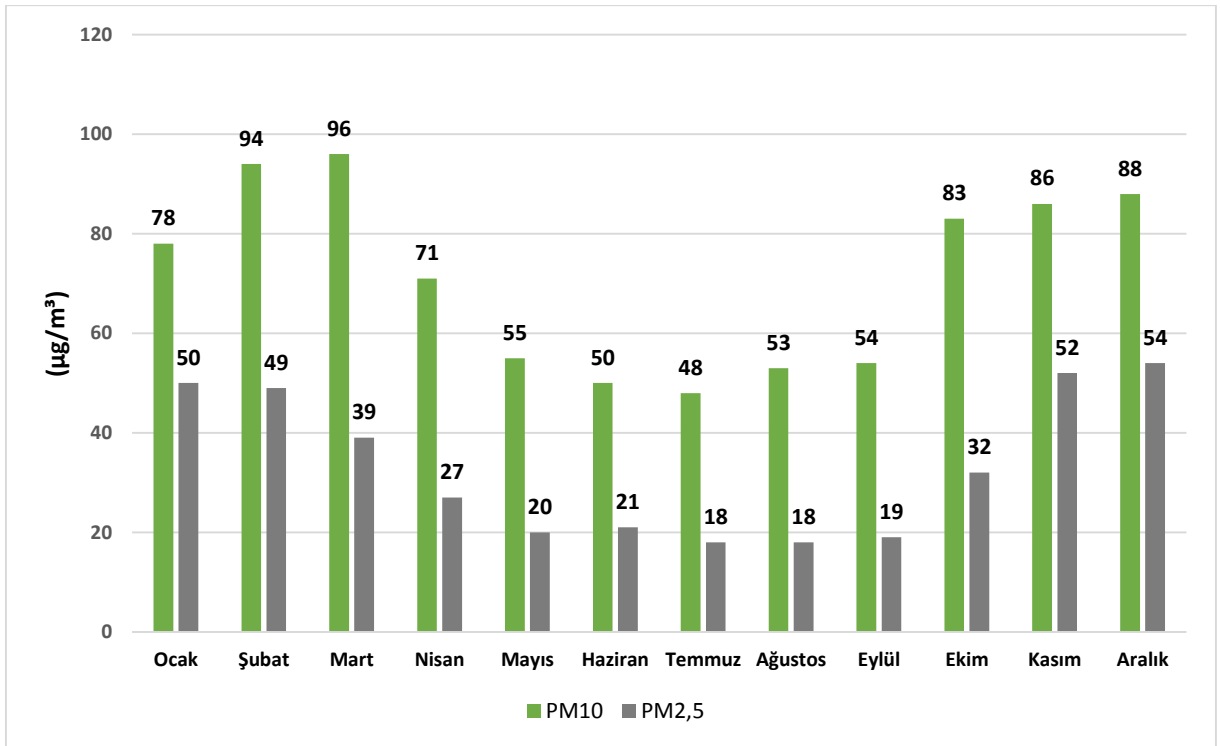
8.6.1. Amasya

Çizelge 126 - Amasya İli HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri

Amasya İstasyon		Merkez HKİİ		Merzifon HKİİ			Suluova HKİİ			Şehzade HKİİ				
Kirletici Kons.		PM ₁₀	SO ₂ (Sa)	PM ₁₀	SO ₂ (Sa)	NO ₂	PM ₁₀	SO ₂ (Sa)	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	O ₃	CO
AYLAR	OCAK	17	18	44	10	47	64	49	33	78	50	93	93	93
	ŞUBAT	10	18	47	10	47	66	44	34	94	49	99	99	99
	MART	12	15	67	11	44	80	24	31	96	39	96	96	96
	NİSAN	15	9	42	10	43	54	18	26	71	27	103	103	103
	MAYIS	21	6	32	5	28	30	7	17	55	20	70	70	70
	HAZİRAN	23	1	28	6	23	32	7	11	50	21	70	70	70
	TEMMUZ	27	1	28	6	15	32	6	9	48	18	68	68	68
	AĞUSTOS	30	1	33	5	18	38	6	10	53	18	79	79	79
	EYLÜL	32	2	31	3	15	37	6	11	54	19	77	77	77
	EKİM	58	4	59	4	19	70	14	20	83	32	54	54	54
	KASIM	42	6	45	7	28	68	30	26	86	52	55	55	55
	ARALIK	39	8	48	7	30	64	25	25	88	54	49	49	49
ORTALAMA		27	7	42	7	30	53	20	21	71	33	18	29	833

Grafik 89 - 2018 yılı Amasya ili aylık ortalama PM₁₀ verileri

Grafik 90 - 2018 yılı Amasya ili aylık ortalama SO₂ verileriGrafik 91 - 2018 yılı Amasya ili aylık ortalama NO₂ verileri

Grafik 92 - 2018 yılı Amasya ili Şehzade HKİİ aylık ortalama O₃ ve CO verileriGrafik 93 - 2018 yılı Amasya ili Şehzade HKİİ aylık ortalama PM₁₀ ve PM_{2,5} verileri

Çizelge 127 - Amasya ili 2018 yılı 24 saatlik PM₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri

İstasyon		Amasya	Merzifon HKİİ	Suluova HKİİ	Şehzade HKİİ
		Merkez HKİİ			
		Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri
AYLAR	OCAK	0 Gün	7 Gün (3, 7, 10, 11, 12, 17, 31)	15 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 28, 30, 31)	25 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 31)
	ŞUBAT	0 Gün	8 Gün (1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 16)	15 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21, 22, 23, 27)	25 gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28)
	MART	0 Gün	11 Gün (3, 6, 7, 8, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28)	16 Gün (2, 3, 6, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28)	30 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31)
	NİSAN	0 Gün	1 Gün (11)	11 Gün (1, 2, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 16, 17)	26 Gün (1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)
	MAYIS	0 Gün	0 Gün	0 Gün	8 Gün (1, 4, 5, 8, 16, 18, 22, 28)
	HAZİRAN	0 Gün	0 Gün	0 Gün	1 Gün (29)
	TEMMUZ	0 Gün	0 Gün	0 Gün	1 Gün (27)
	AĞUSTOS	0 Gün	0 Gün	0 Gün	2 Gün (3, 4)
	EYLÜL	0 Gün	0 Gün	2 gün (25, 29)	10 Gün (2, 3, 4, 5, 9, 14, 24, 25, 29, 30)
	EKİM	10 Gün (15, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 29, 30, 31)	10 Gün (15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 29, 30, 31)	14 Gün (8, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	19 Gün (8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
	KASIM	6 gün (1, 4, 7, 11, 18, 26)	7 gün (1, 17, 18, 19, 20, 21, 26)	17 gün (1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26)	24 gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28)
	ARALIK	5 Gün (16, 17, 18, 23, 31)	6 Gün (5, 9, 15, 16, 17, 31)	11 gün (3, 5, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 28, 31)	25 gün (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31)
2018 Yılı Toplam Aşım Sayısı		21 Gün	50 Gün	101 Gün	196 Gün

2018 yılı PM₁₀ kirleticisi 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m³’dür.
(Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)

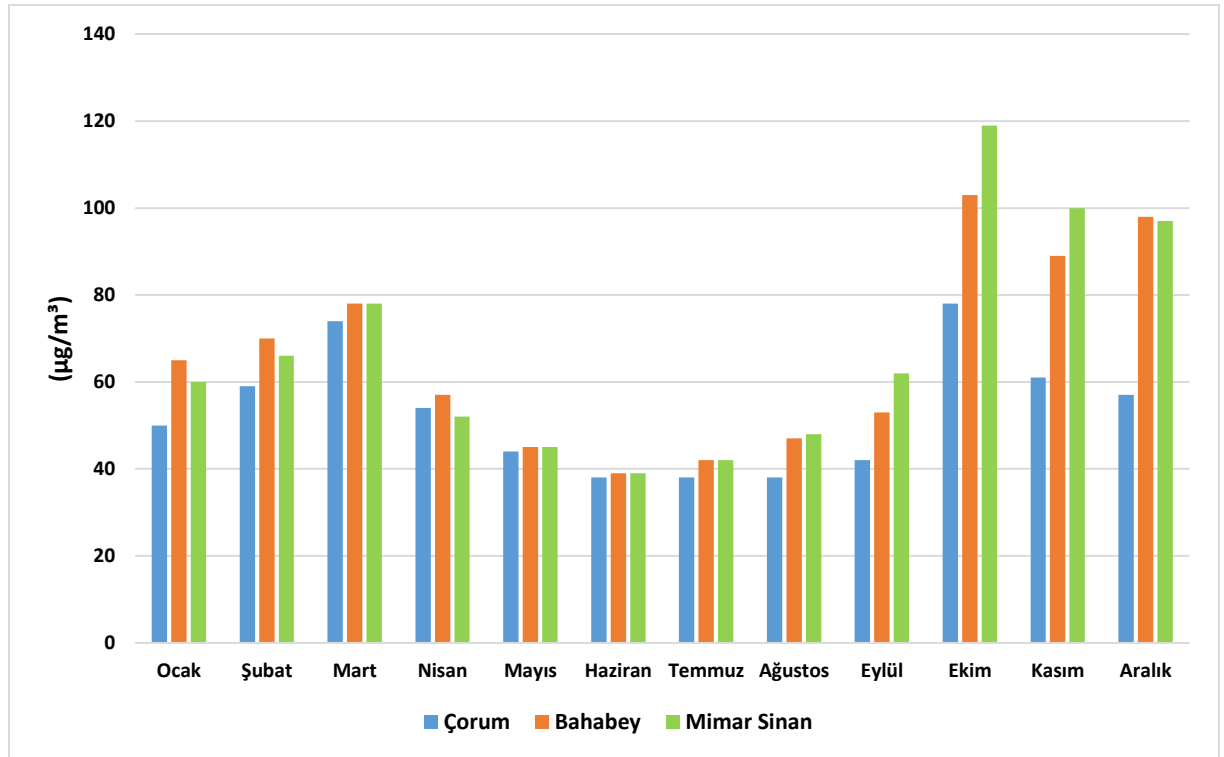
2018 yılı PM₁₀ kirliliği 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m³'dür.
(Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)

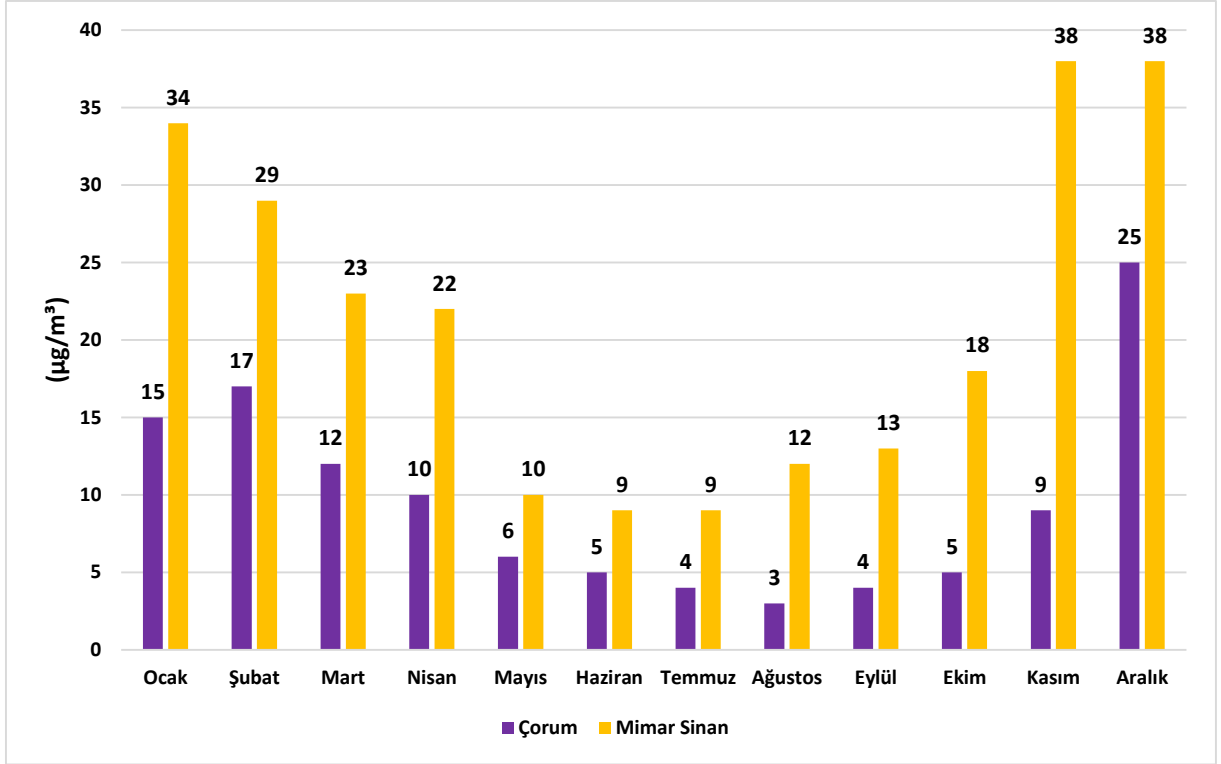
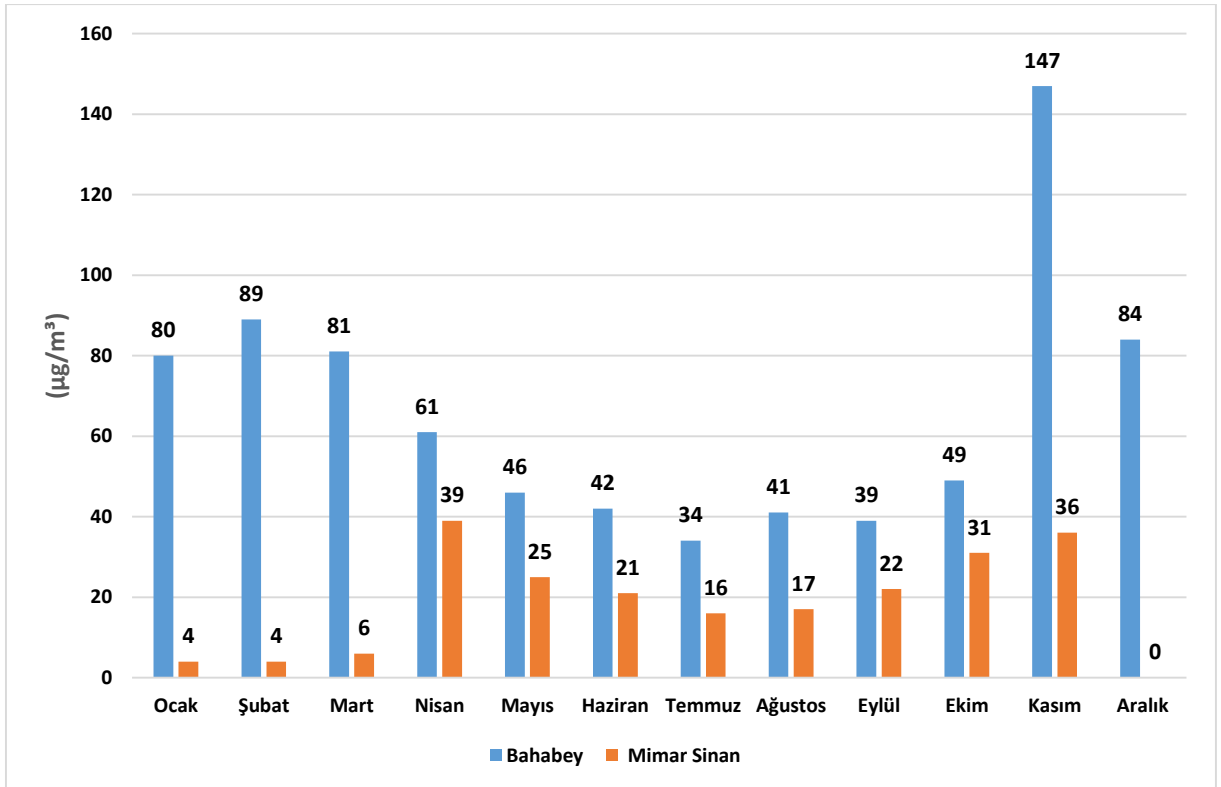
Amasya ilinde 2018 yılı içerisinde SO₂, NO₂ ve CO parametrelerinde Çizelge 128'de belirtilen sınırlar doğrultusunda aşım olmamıştır.

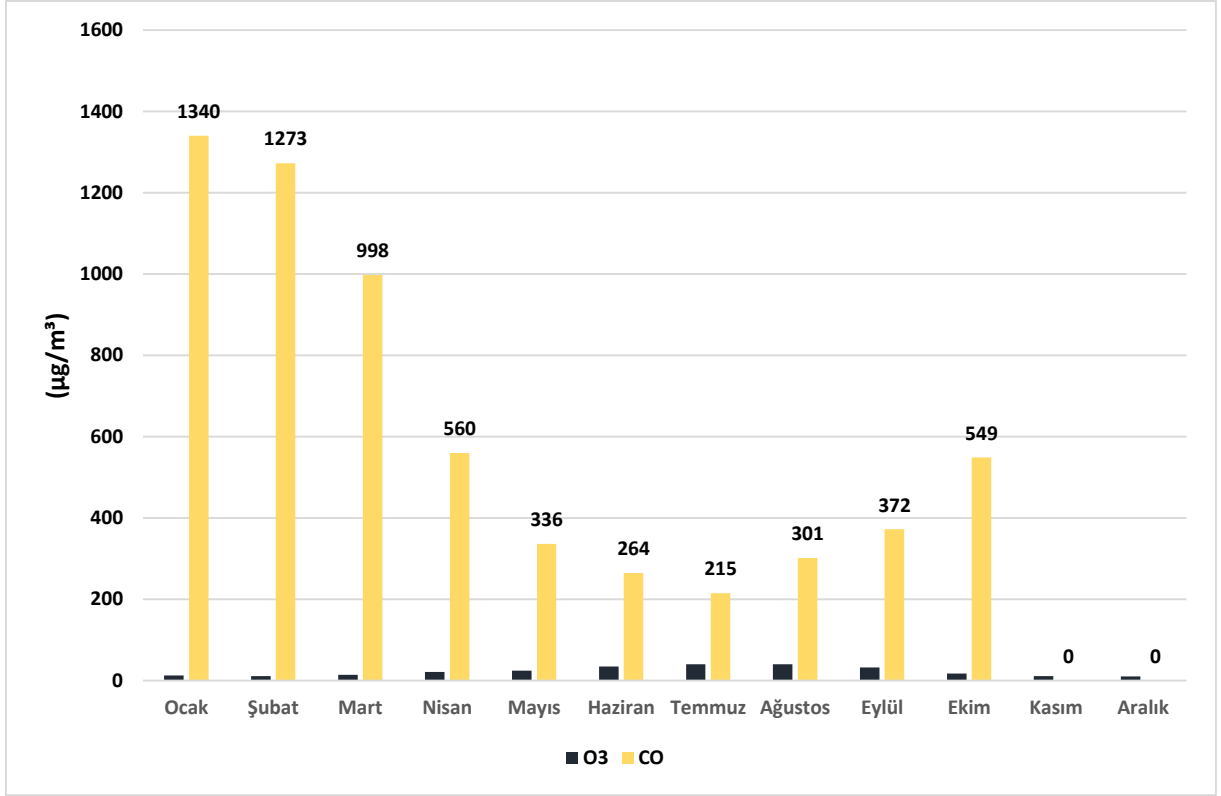
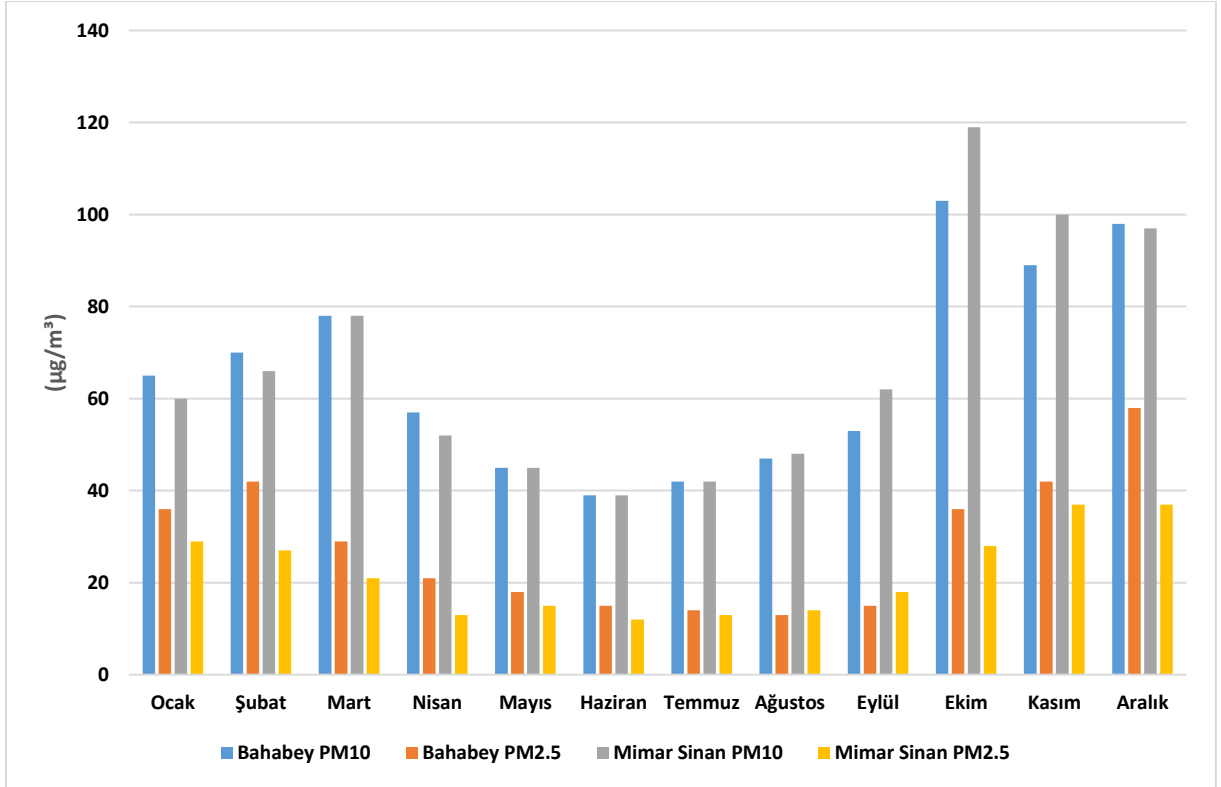
8.6.2. Çorum

Çizelge 128 - Çorum ili HKİi kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri

Çorum İstasyon		Merkez HKİİ		Mimar Sinan HKİİ				Bahabey HKİİ				
Kirletici	PM ₁₀	SO ₂ (Sa)	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂ (Sa)	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	O ₃	CO	
AYLAR	OCAK	50	15	60	29	34	4	65	36	80	12	1340
	ŞUBAT	59	17	66	27	29	4	70	42	89	11	1273
	MART	74	12	78	21	23	6	78	29	81	14	998
	NİSAN	54	10	52	13	22	39	57	21	61	21	560
	MAYIS	44	6	45	15	10	25	45	18	46	24	336
	HAZİRAN	38	5	39	12	9	21	39	15	42	34	264
	TEMMUZ	38	4	42	13	9	16	42	14	34	40	215
	AĞUSTOS	38	3	48	14	12	17	47	13	41	40	301
	EYLÜL	42	4	62	18	13	22	53	15	39	32	372
	EKİM	78	5	119	28	18	31	103	36	49	17	549
	KASIM	61	9	100	37	38	36	89	42	147	11	-
	ARALIK	57	25	97	37	38	-	98	58	84	10	-
ORTALAMA		53	10	67	22	21	20	66	28	66	22	621

Grafik 94 - 2018 yılı Çorum ili aylık ortalama PM₁₀ verileri

Grafik 95 - 2018 yılı Çorum ili aylık ortalama SO₂ verileriGrafik 96 - 2018 yılı Çorum ili aylık ortalama NO₂ verileri

Grafik 97 - 2018 yılı Çorum ili Bahabey HKİİ aylık ortalama O₃ ve CO verileriGrafik 98 - 2018 yılı Çorum ili aylık ortalama PM₁₀ ve PM_{2,5} verileri

Çizelge 129 - Çorum ili 2018 yılı 24 saatlik PM₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri

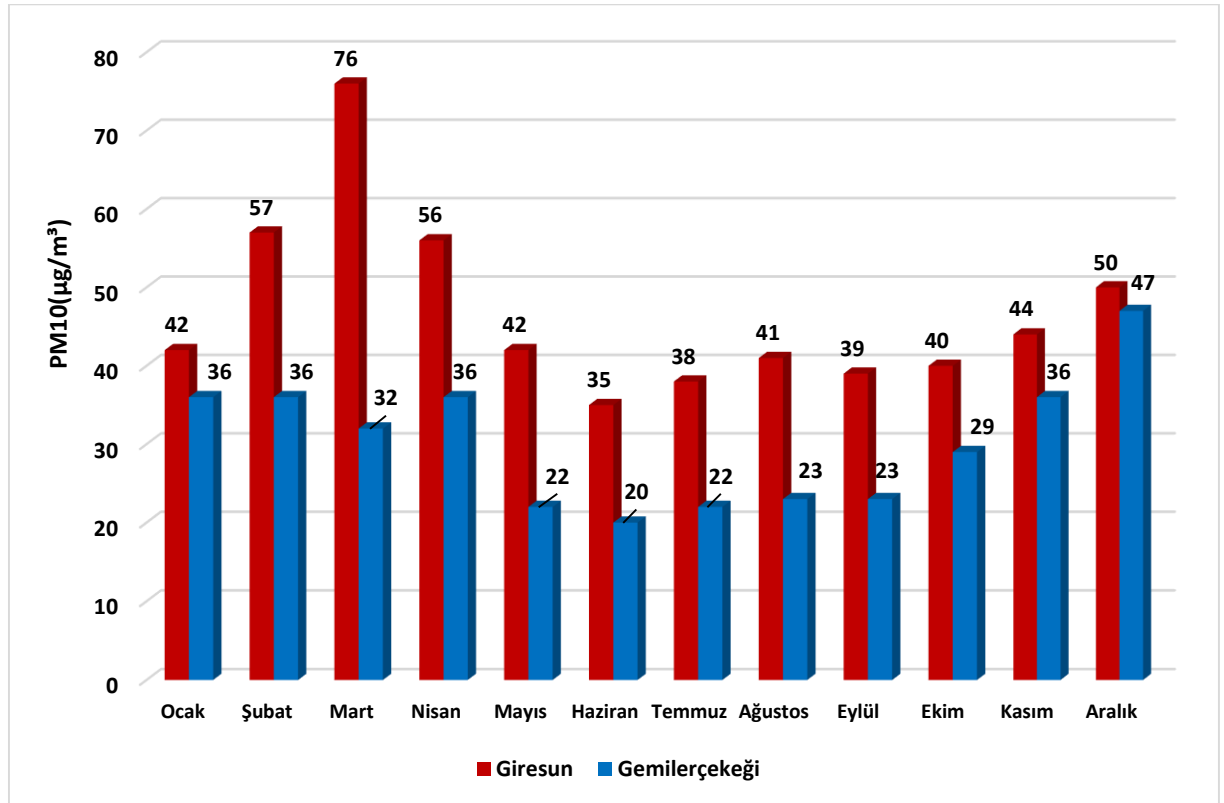
İstasyon		Çorum Merkez HKİİ	Bahabey HKİİ	Mimar Sinan HKİİ	2018 yılı PM ₁₀ kirliliği 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m ³ 'dür. (Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)
		Ay içindeki Aşım Günleri	Ay içindeki Aşım Günleri	Ay içindeki Aşım Günleri	
AYLAR	OCAK	7 Gün (2, 3, 7, 11, 12, 30, 31)	9 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 11, 12, 21, 31)	10 Gün (1, 3, 5, 7, 11, 12, 20, 21, 30, 31)	
	ŞUBAT	11 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 19)	14 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23)	15 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 21, 22)	
	MART	15 Gün (2, 3, 6, 7, 8, 11, 13, 18, 19, 22, 23, 24, 26, 27, 28)	17 Gün (2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28)	15 Gün (2, 3, 6, 7, 8, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29)	
	NİSAN	9 Gün (5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 17, 18)	14 gün (1, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 17, 18, 23, 24, 28)	6 Gün (11, 12, 13, 14, 17, 29)	
	MAYIS	1 Gün (4)	2 Gün (1, 4)	2 Gün (4, 5)	
	HAZİRAN	0 Gün	0 Gün	1 gün (28)	
	TEMMUZ	0 Gün	1 Gün (26)	0 Gün	
	AĞUSTOS	0 Gün	1 Gün (31)	3 Gün (8, 29, 31)	
	EYLÜL	3 Gün (24, 25, 29)	8 Gün (3, 4, 5, 22, 23, 24, 25, 29)	14 Gün (3, 4, 5, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30)	
	EKİM	16 Gün (4, 8, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	19 Gün (3, 4, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	21 Gün (1, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	
	KASIM	15 Gün (1, 2, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26)	20 Gün (1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27)	24 Gün (1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28)	
	ARALIK	7 Gün (3, 4, 5, 10, 15, 16, 17)	20 gün (1, 2, 3, 5, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 31)	17 Gün (1, 3, 4, 5, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 22, 24, 26, 27)	
2018 Yılı Toplam Aşım Sayısı		84 Gün	125 Gün	132 Gün	

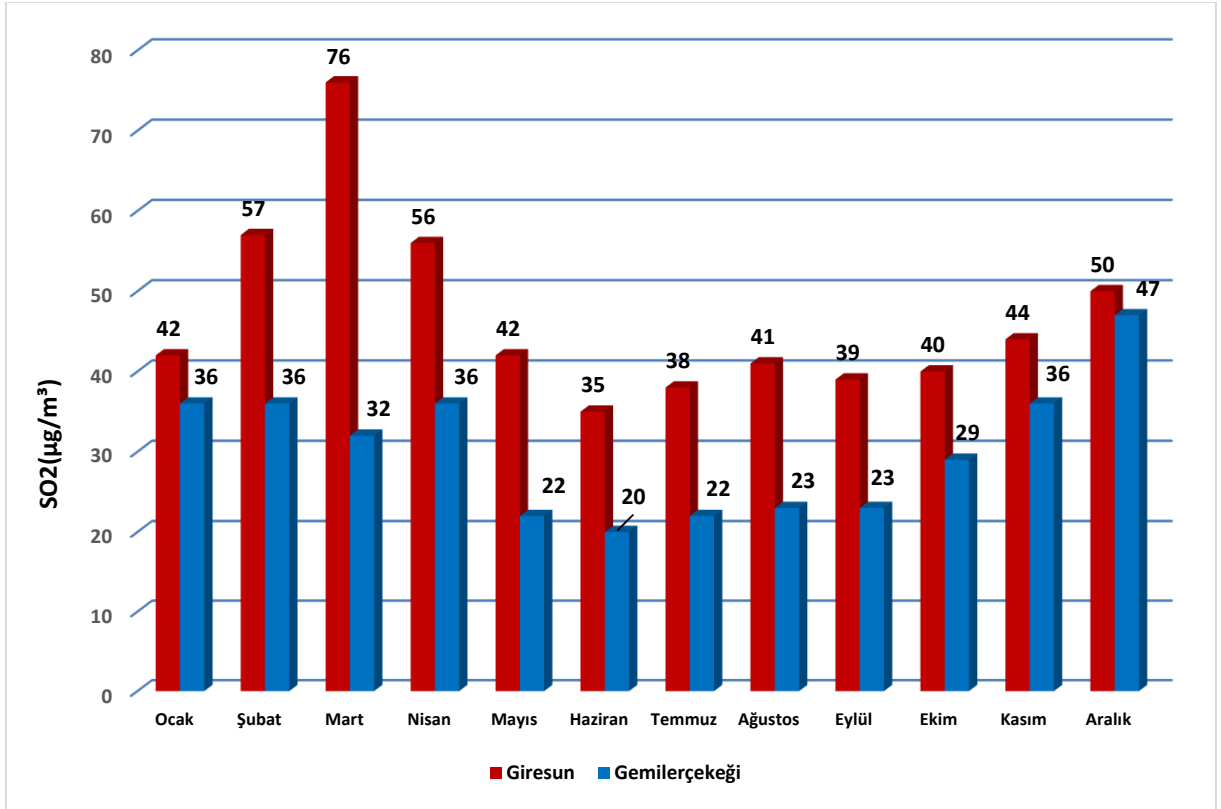
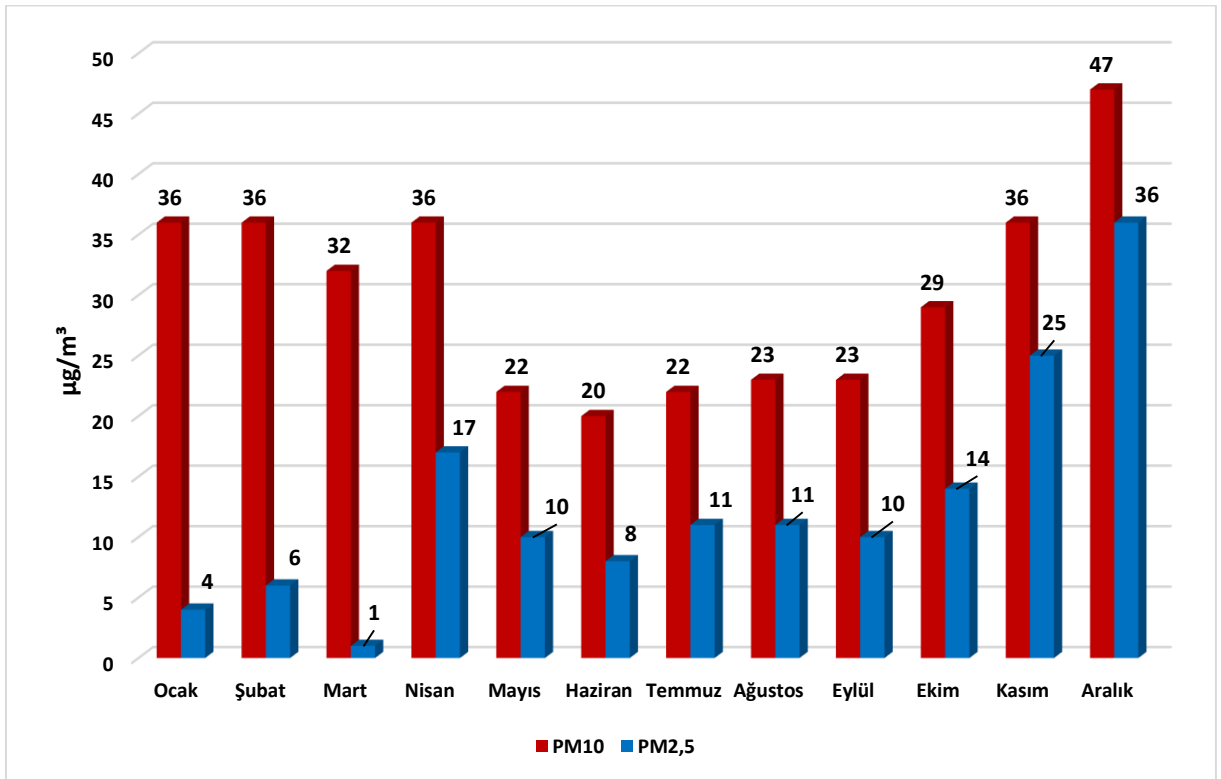
Çorum ilinde 2018 yılı içerisinde SO₂, NO₂ ve CO parametrelerinde Çizelge 128'de belirtilen sınırlar doğrultusunda aşım olmamıştır.

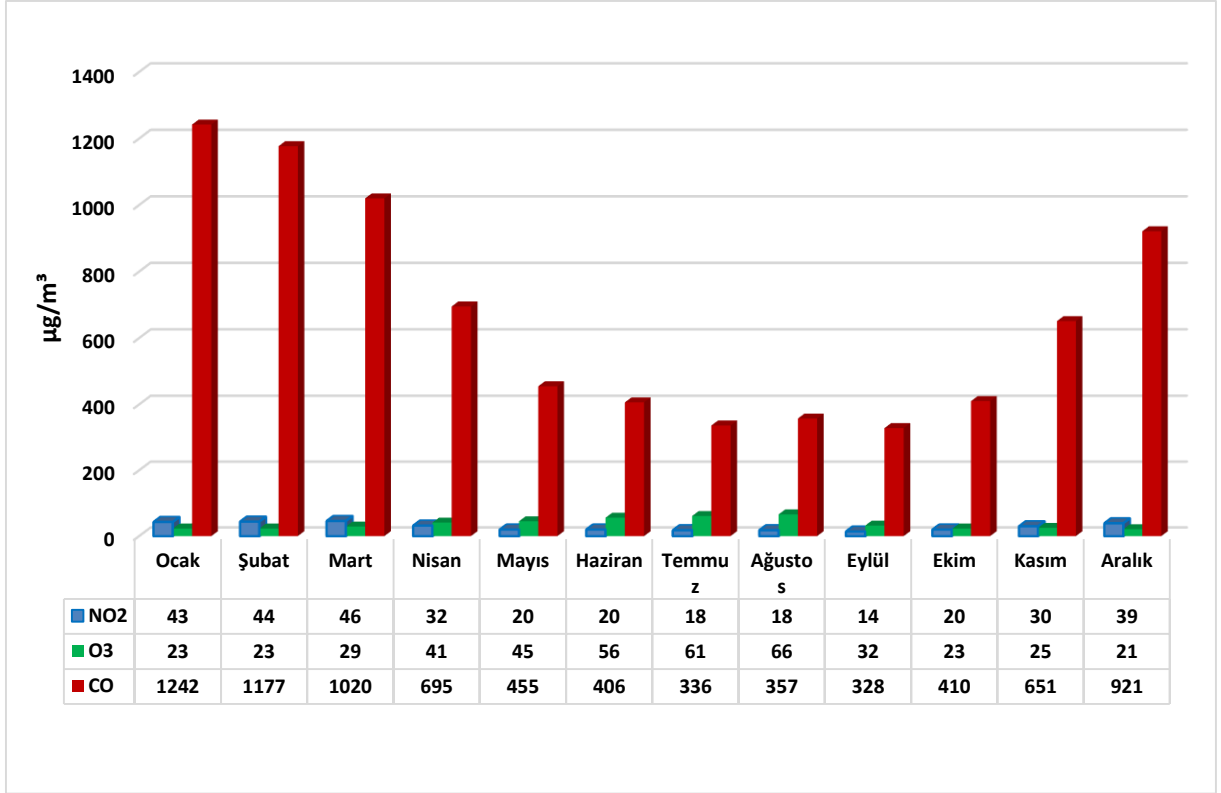
8.6.3. Giresun

Çizelge 130 - Giresun ili HKİİ kirlетici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değeri

Giresun İstasyon		Merkez HKİİ			Gemilerçekeği				
Kirletici Kons.	PM ₁₀	SO ₂ (Sa)	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	
AYLAR	OCAK	42	14	36	4	21	43	23	1242
	ŞUBAT	57	11	36	6	17	44	23	1177
	MART	76	10	32	1	13	46	29	1020
	NİSAN	56	8	36	17	8	32	41	695
	MAYIS	42	5	22	10	4	20	45	455
	HAZİRAN	35	5	20	8	3	20	56	406
	TEMMUZ	38	6	22	11	4	18	61	336
	AĞUSTOS	41	5	23	11	4	18	66	357
	EYLÜL	39	4	23	10	4	14	32	328
	EKİM	40	6	29	14	6	20	23	410
	KASIM	44	9	36	25	22	30	25	651
	ARALIK	50	11	47	36	48	39	21	921
ORTALAMA	47	8	30	13	13	29	37	667	

Grafik 99 - 2018 yılı Giresun ili aylık ortalama PM₁₀ verileri

Grafik 100 - 2018 yılı Giresun ili aylık ortalama SO₂ verileriGrafik 101 - 2018 yılı Giresun-Gemilerçekeği HKİ aylık ortalama PM₁₀ ve PM_{2,5} verileri

Grafik 102 - 2018 Yılı Giresun-Gemilerçekeği HKİİ aylık ortalama NO₂, O₃ ve CO verileri

Çizelge 131 - Giresun İli 2018 Yılı 24 Saatlik PM₁₀ Sınır Aşım Sayıları Ve Günleri

İstasyon		Giresun Merkez HKİİ	Gemilerçekeği HKİİ
		Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri
AYLAR	OCAK	2 Gün (3, 4)	1 Gün (4)
	ŞUBAT	6 Gün (8, 9, 17, 21, 22, 27)	1 Gün (8)
	MART	17 Gün (3, 4, 6, 7, 8, 13, 14, 18, 19)	0 Gün
	NİSAN	8 Gün (10, 11, 12, 13, 15, 18, 19, 29)	1 Gün (1)
	MAYIS	1 Gün (1)	0 Gün
	HAZİRAN	0 Gün	0 Gün
	TEMMUZ	0 Gün	0 Gün
	AĞUSTOS	0 Gün	0 Gün
	EYLÜL	0 Gün	0 Gün
	EKİM	2 Gün (16, 17)	0 Gün
	KASIM	1 gün (21)	1 Gün 1
	ARALIK	7 Gün (4, 5, 15, 17, 18, 19, 23)	7 Gün (4, 10, 15, 16, 17, 18, 19)
2018 Yılı Toplam Aşım Sayısı		44 Gün	11 Gün

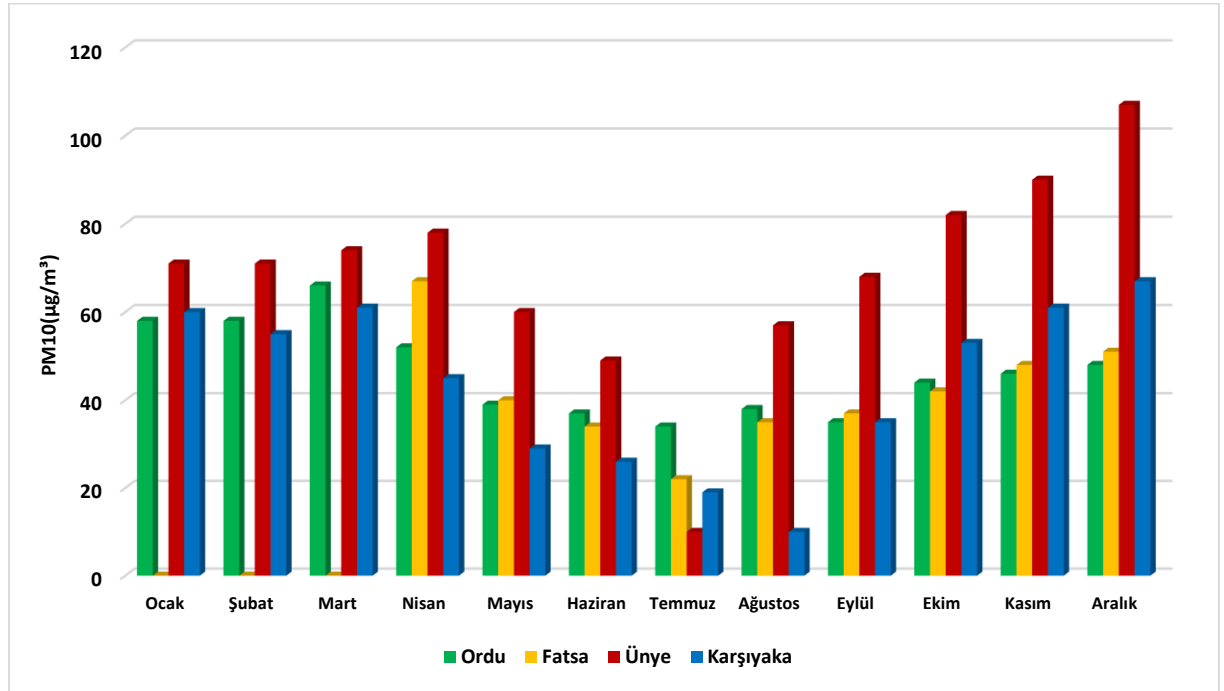
2018 yılı PM₁₀ kirleticisi 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m³'dür.
(Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)

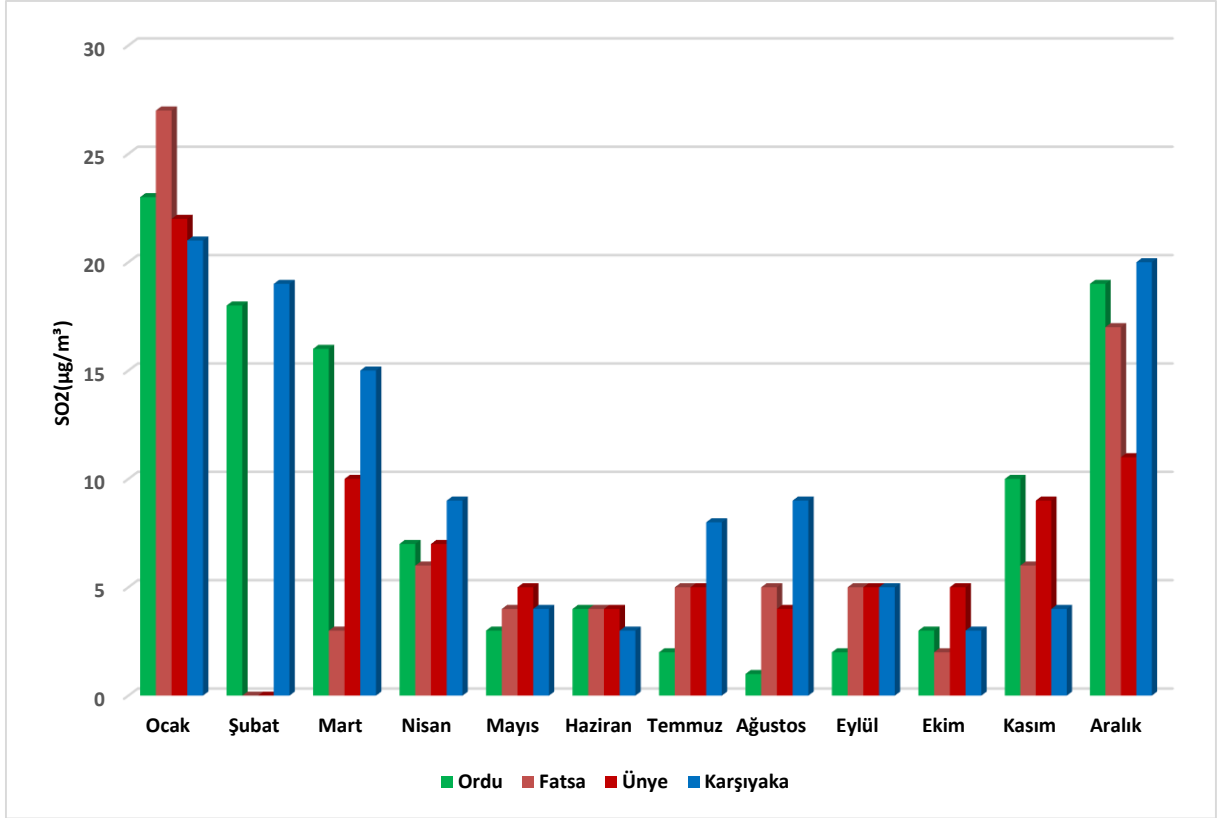
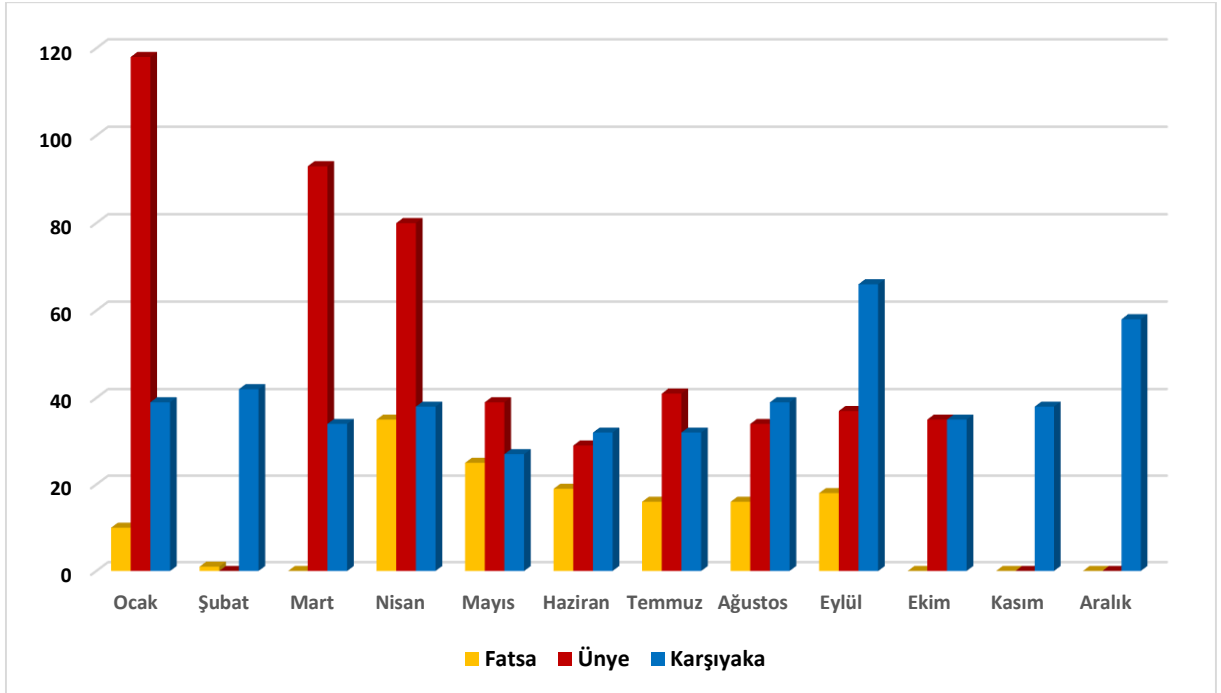
Giresun ilinde 2018 yılında SO₂, NO₂ ve CO parametrelerinde Çizelge 128'de belirtilen sınırlar doğrultusunda sınır değeri aşımı olmamıştır.

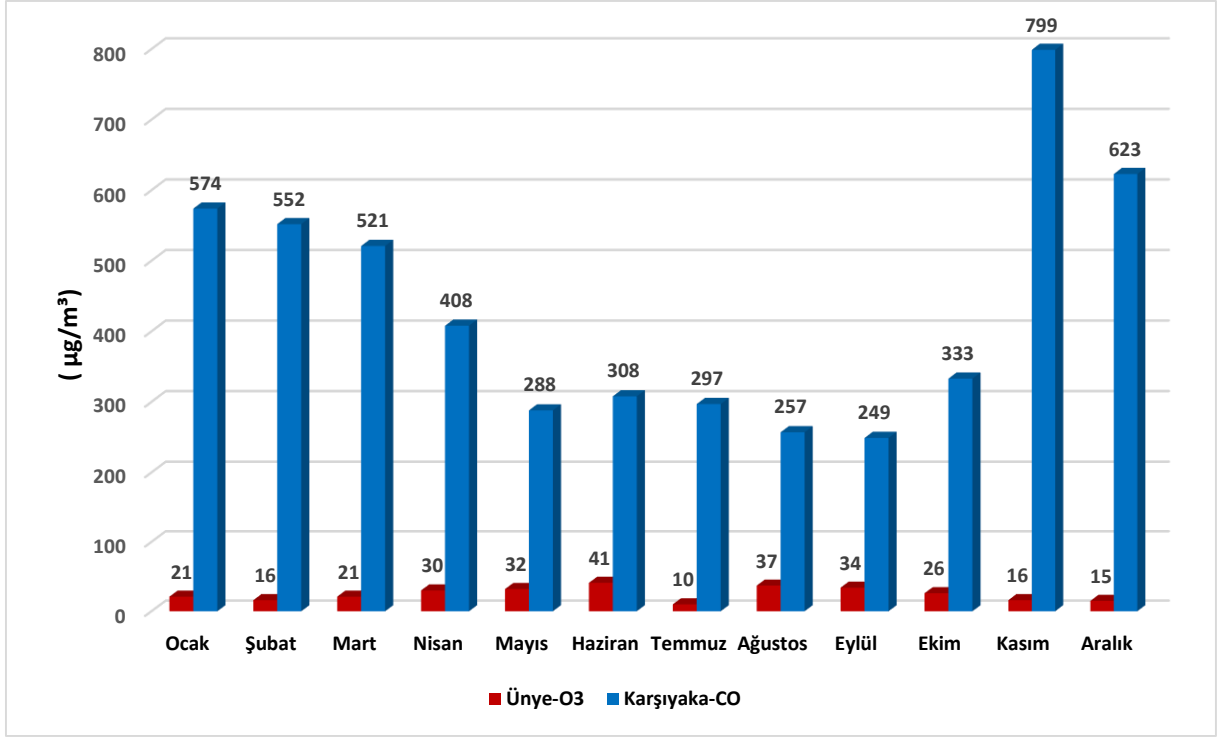
8.6.4. Ordu

Çizelge 132 - Ordu İli HKİİ kirlenici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri

İstasyon	Ordu -		Fatsa HKİİ			Ünye HKİİ				Karşıyaka HKİİ					
	Merkez HKİİ														
Kirletici Kons.	PM ₁₀	SO ₂ (Sa)	PM ₁₀	SO ₂ (Sa)	NO ₂	PM ₁₀	SO ₂ (Sa)	NO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂	NO ₂	CO	
AYLAR	OCAK	58	23	-	27	10	71	22	118	21	60	29	21	39	574
	ŞUBAT	58	18	-	-	1	71	-	-	16	55	26	19	42	552
	MART	66	16	-	3	-	74	10	93	21	61	27	15	34	521
	NİSAN	52	7	67	6	35	78	7	80	30	45	19	9	38	408
	MAYIS	39	3	40	4	25	60	5	39	32	29	11	4	27	288
	HAZİRAN	37	4	34	4	19	49	4	29	41	26	10	3	32	308
	TEMMUZ	34	2	22	5	16	10	5	41	10	19	4	8	32	297
	AĞUSTOS	38	1	35	5	16	57	4	34	37	10	3	9	39	257
	EYLÜL	35	2	37	5	18	68	5	37	34	35	8	5	66	249
	EKİM	44	3	42	2	-	82	5	35	26	53	13	3	35	333
	KASIM	46	10	48	6	-	90	9	-	16	61	18	4	38	799
	ARALIK	48	19	51	17	-	107	11	-	15	67	24	20	58	623
	ORTALAMA	46	9	38	8	18	68	8	56	25	43	16	10	40	434

Grafik 103 - 2018 yılı Ordu ili aylık ortalama PM₁₀ verileri

Grafik 104 - 2018 yılı Ordu ili aylık ortalama SO₂ verileriGrafik 105 - 2018 yılı Ordu ili aylık ortalama NO₂ verileri

Grafik 106- 2018 Yılı Ordu ili aylık ortalama O₃ ve CO verileri

Çizelge 133 - Ordu İli 2018 yılı 24 saatlik PM₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri

İstasyon		Ordu Stadyum HKİİ	Fatsa HKİİ	Ünye HKİİ	Karşıyaka HKİİ
		Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri
AYLAR	OCAK	9 Gün (3, 4, 5, 11, 17, 18, 20, 22, 30)	0 Gün	16 Gün (3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 20, 22, 29, 30)	9 Gün (3, 4, 17, 18, 22, 25, 26, 30)
	ŞUBAT	12 Gün (1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 23, 27)	0 Gün	18 Gün (1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)	11 Gün (1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 15, 16, 17, 27)
	MART	10 Gün (3, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20)	0 Gün	7 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	10 Gün (3, 7, 8, 13, 18, 19, 20, 24, 27, 28)
	NİSAN	2 Gün (12, 18)	16 Gün (9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 26, 27, 28)	21 Gün (1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	0 Gün
	MAYIS	0 Gün	2 Gün (16, 18)	15 Gün (1, 2, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 27)	0 Gün
	HAZİRAN	0 Gün	0 Gün	3 Gün (1, 3, 23)	0 Gün
	TEMMUZ	0 Gün	0 Gün	0 Gün	0 Gün
	AĞUSTOS	0 Gün	0 Gün	7 Gün (3, 4, 18, 24, 28, 29, 30)	0 Gün
	EYLÜL	0 Gün	1 Gün (28)	16 Gün (1, 2, 4, 5, 6, 7, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30)	0 Gün
	EKİM	4 Gün (16, 18, 19, 20)	4 Gün (16, 18, 19, 24)	12 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 27, 28, 29, 30, 31)	8 Gün (15, 16, 17, 18, 19, 20, 30, 31)
	KASIM	0 Gün	4 Gün (16, 19, 26, 28)	25 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30)	16 Gün (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 18, 19, 20, 24, 26, 27, 28)
	ARALIK	6 Gün (4, 5, 10, 15, 17, 19)	7 Gün (4, 15, 16, 17, 18, 19, 30)	18 Gün (2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 31)	14 Gün (4, 5, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25)
2018 Yılı Toplam Aşım Sayısı		43 Gün	34 Gün	162 Gün	68 Gün

2018 yılı PM₁₀ kirliliği 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m³'dür.
(Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)

Çizelge 134 - Ordu İli 2018 yılı saatlik NO₂ sınır aşım sayıları ve günleri

İstasyon		Ordu - Ünye HKİİ	Karşıyaka HKİİ
		Ay içindeki Aşım Günleri	Ay içindeki Aşım Günleri
AYLAR	OCAK	48 kez (2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23)	0
	ŞUBAT	0	0
	MART	0	0
	NİSAN	9 kez (1, 3, 4, 5, 7, 17, 27)	0
	MAYIS	0	0
	HAZİRAN	2 kez (4)	0
	TEMMUZ	0	0
	AĞUSTOS	0	0
	EYLÜL	0	0
	EKİM	0	2 kez (11)
	KASIM	0	0
	ARALIK	0	0
	2018 Yılı Toplam Aşım Sayısı	59 Kez	2 Kez

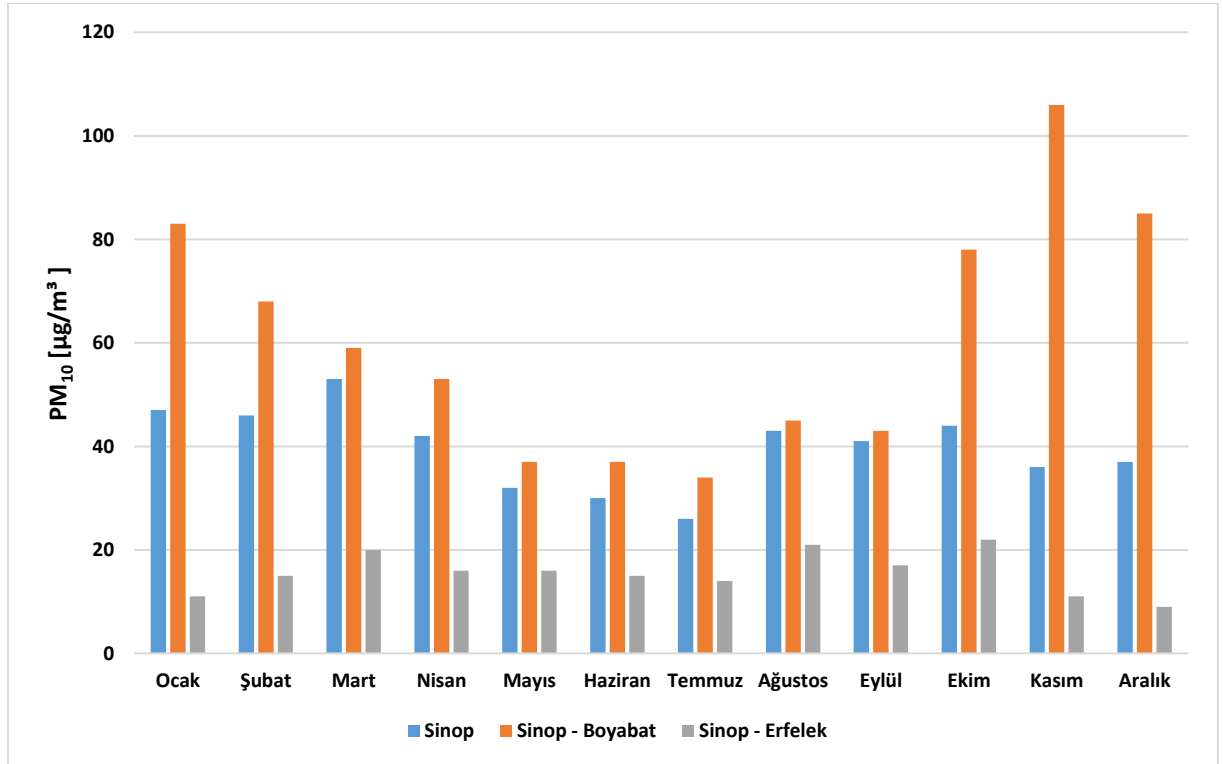
*NO₂ parametresinin saatlik aşimleri gün içerisinde birden fazla olabilir.

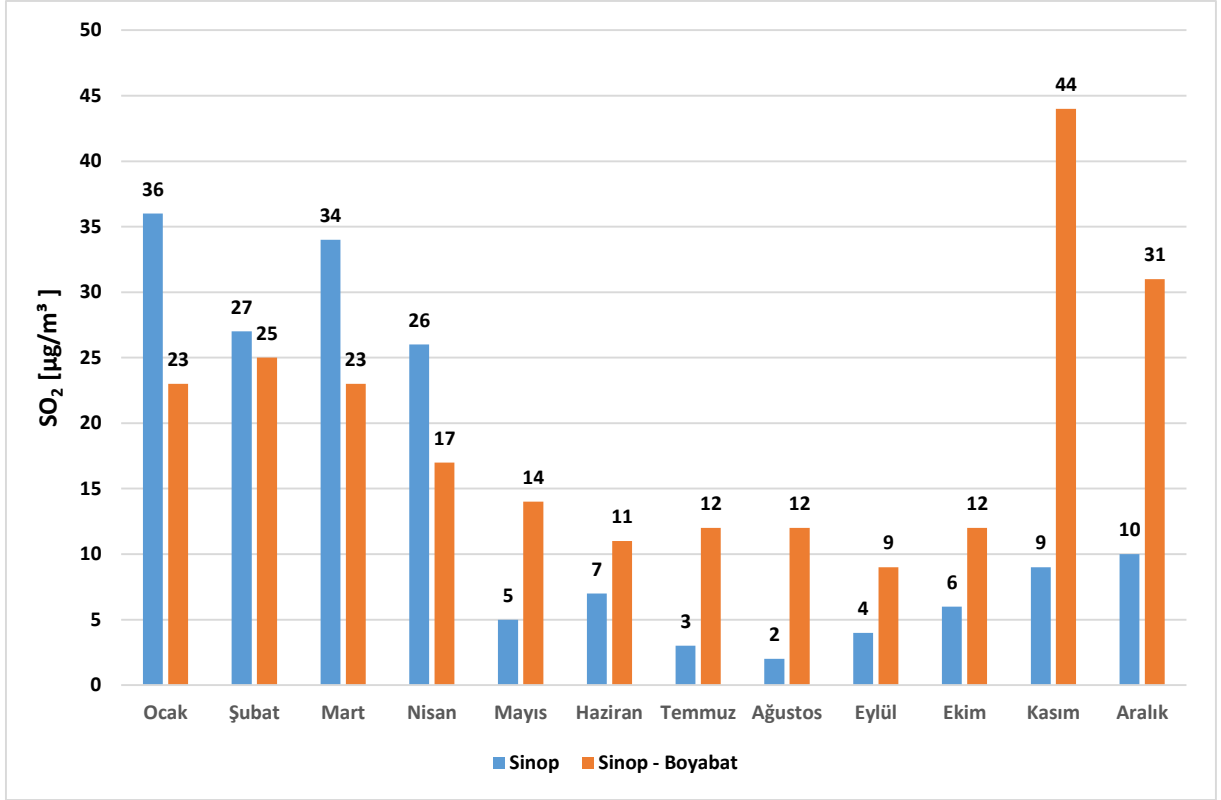
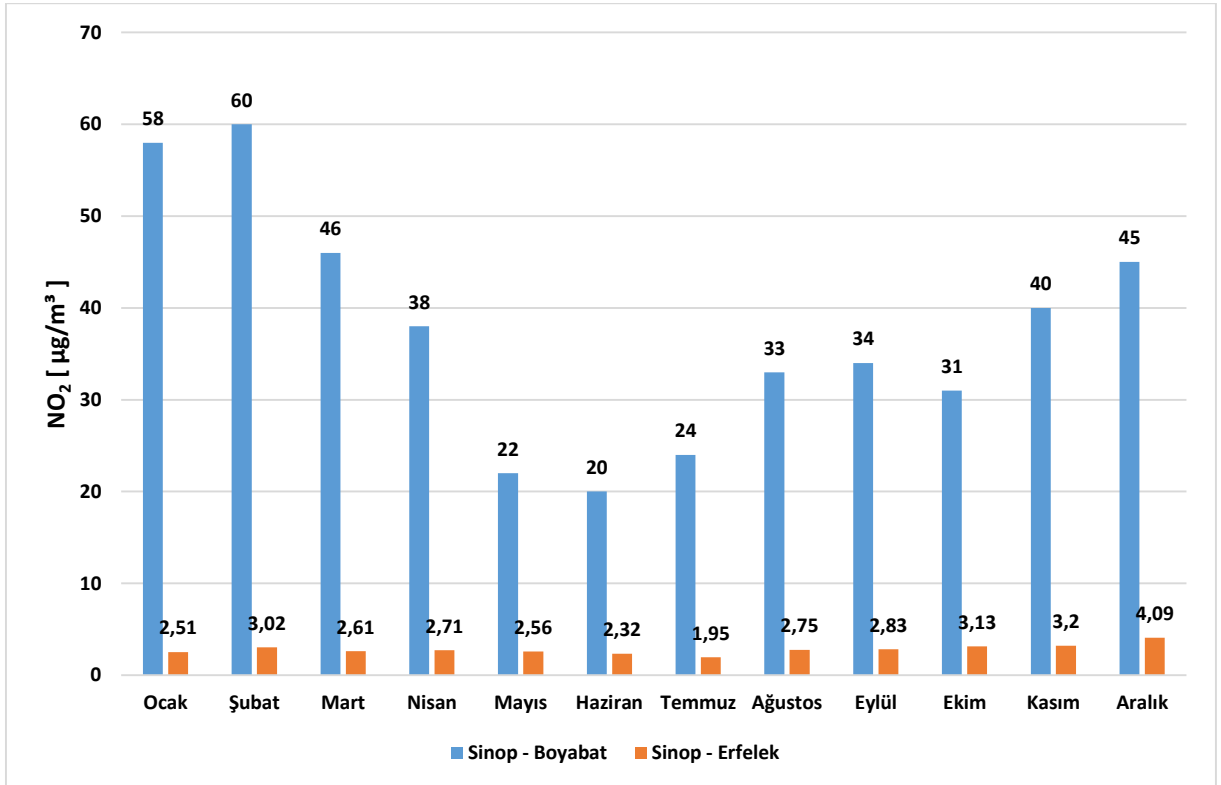
Ordu ilinde 2018 yılı içerisinde SO₂ ve CO parametrelerinde Çizelge 128’de belirtilen sınırlar doğrultusunda aşım olmamıştır.

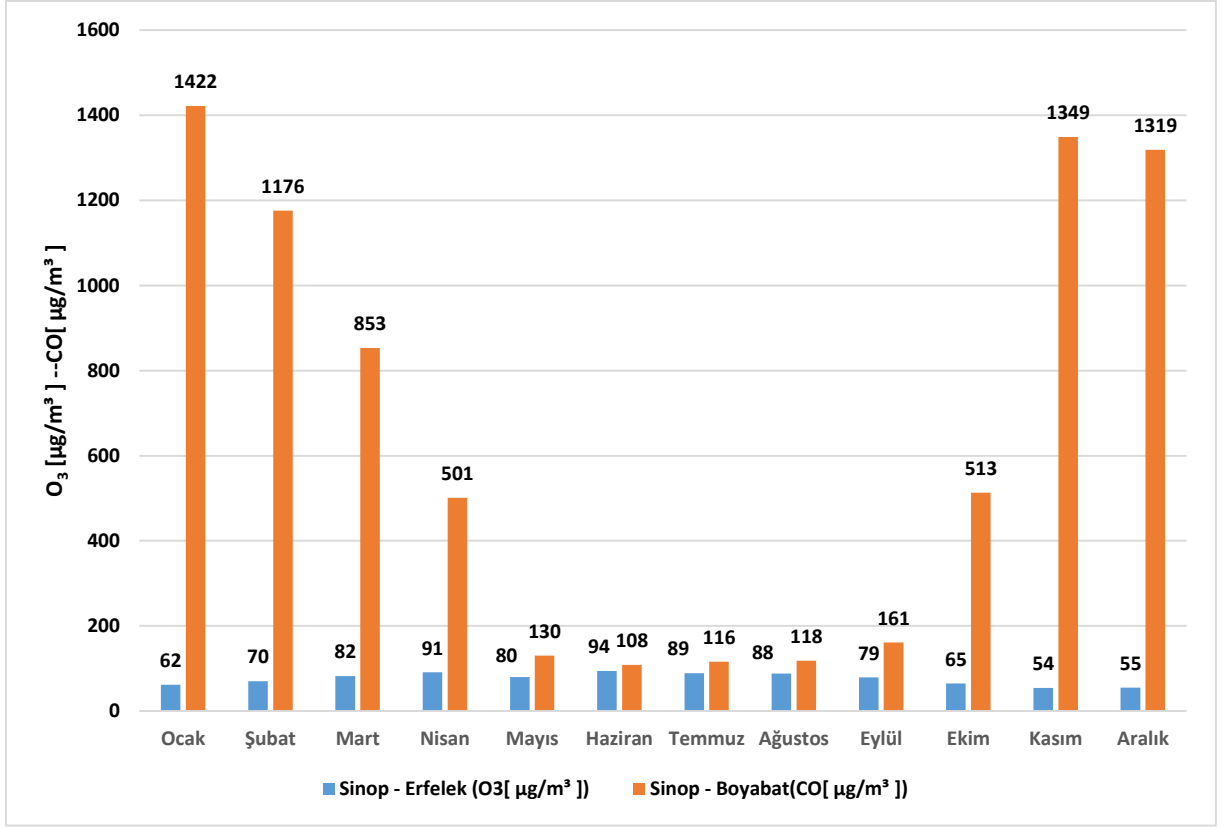
8.6.5. Sinop

Çizelge 135 - Sinop İli HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri

İstasyonlar		Sinop		Sinop - Boyabat				Sinop - Erfelek		
Kirletici Kons.		PM ₁₀	SO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	NO ₂	O ₃
AYLAR	Ocak	47	36	83	23	58	1422	11	2,51	62
	Şubat	46	27	68	25	60	1176	15	3,02	70
	Mart	53	34	59	23	46	853	20	2,61	82
	Nisan	42	26	53	17	38	501	16	2,71	91
	Mayıs	32	5	37	14	22	130	16	2,56	80
	Haziran	30	7	37	11	20	108	15	2,32	94
	Temmuz	26	3	34	12	24	116	14	1,95	89
	Ağustos	43	2	45	12	33	118	21	2,75	88
	Eylül	41	4	43	9	34	161	17	2,83	79
	Ekim	44	6	78	12	31	513	22	3,13	65
	Kasım	36	9	106	44	40	1349	11	3,2	54
	Aralık	37	10	85	31	45	1319	9	4,09	55
Ortalama		40	14	61	19	38	647	16	2,81	76

Grafik 107 - 2018 yılı Sinop İli aylık ortalama PM₁₀ verileri

Grafik 108 - 2018 yılı Sinop ve Boyabat istasyonlarının aylık ortalama SO₂ verileriGrafik 109 - 2018 yılı Erfelek ve Boyabat istasyonlarının aylık ortalama NO₂ verileri



Grafik 110- 2018 Yılı Erfelek ve Boyabat istasyonlarının aylık ortalama O₃ ve CO verileri

Çizelge 136 - Sinop ili 2018 yılı 24 saatlik PM₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri

İstasyonlar		Sinop	Sinop - Boyabat
		Ay İçindeki Aşım Sayıları	Ay İçindeki Aşım Sayıları
AYLAR	Ocak	5 Gün (7, 8, 16, 22, 23)	23 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 20, 21, 22, 27, 28, 29, 30, 31)
	Şubat	5 Gün (3, 8, 9, 10, 15)	13 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 21, 23)
	Mart	6 Gün (6, 7, 8, 18, 19, 20)	12 Gün (3, 4, 7, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 23, 27, 28)
	Nisan	0 Gün	5 Gün (10, 11, 12, 27, 30)
	Mayıs	0 Gün	1 Gün (2)
	Haziran	0 Gün	0 Gün
	Temmuz	0 Gün	0 Gün
	Ağustos	3 Gün (10, 11, 19)	1 Gün (25)
	Eylül	0 Gün	3 Gün (5, 23, 24)
	Ekim	5 Gün (19, 20, 22, 23, 24)	16 Gün (8, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
	Kasım	0 Gün	25 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29)
	Aralık	0 Gün	24 Gün (1, 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
2018 Toplam Aşım Sayısı		26 Gün	123 Gün

(Aşım Günleri 2018 yılı PM₁₀ kirleticisi 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m³'dür.
(Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)

Sinop ilinde 2018 yılı içerisinde SO₂, NO₂ ve CO parametrelerinde Çizelge 128'de belirtilen sınırlar doğrultusunda sınır değeri aşımı olmamıştır

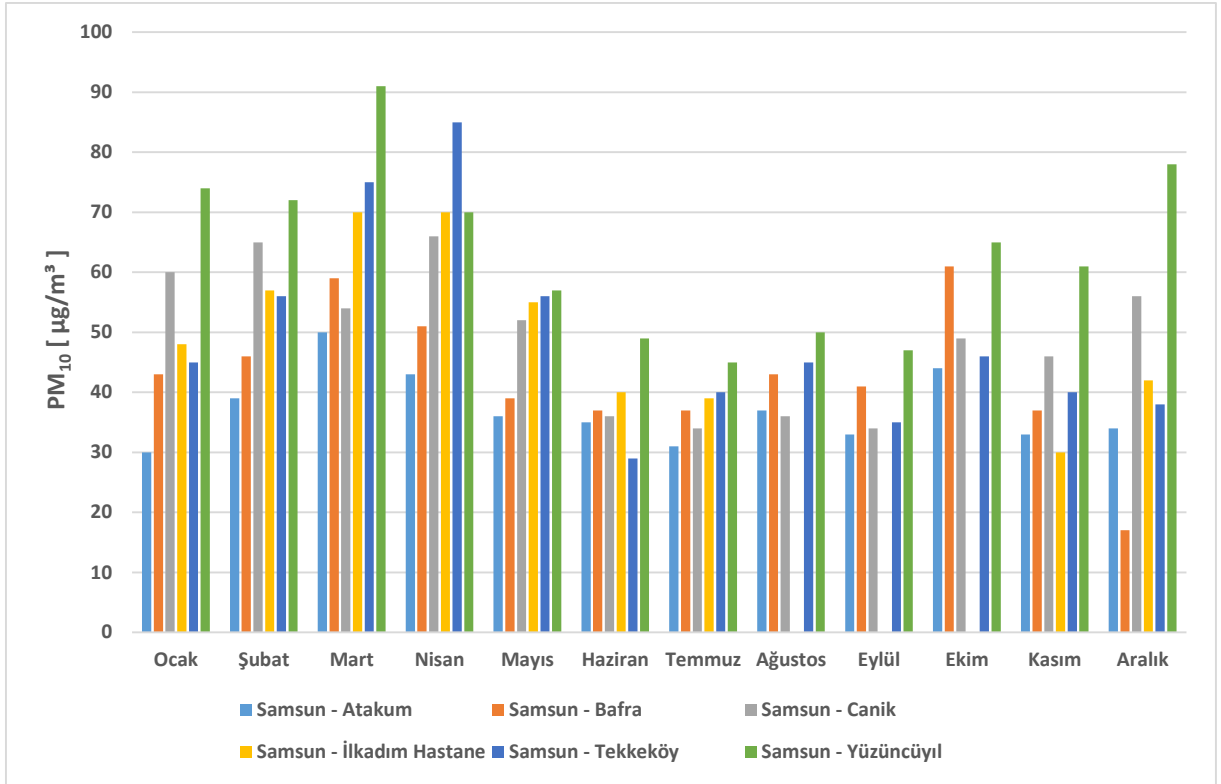
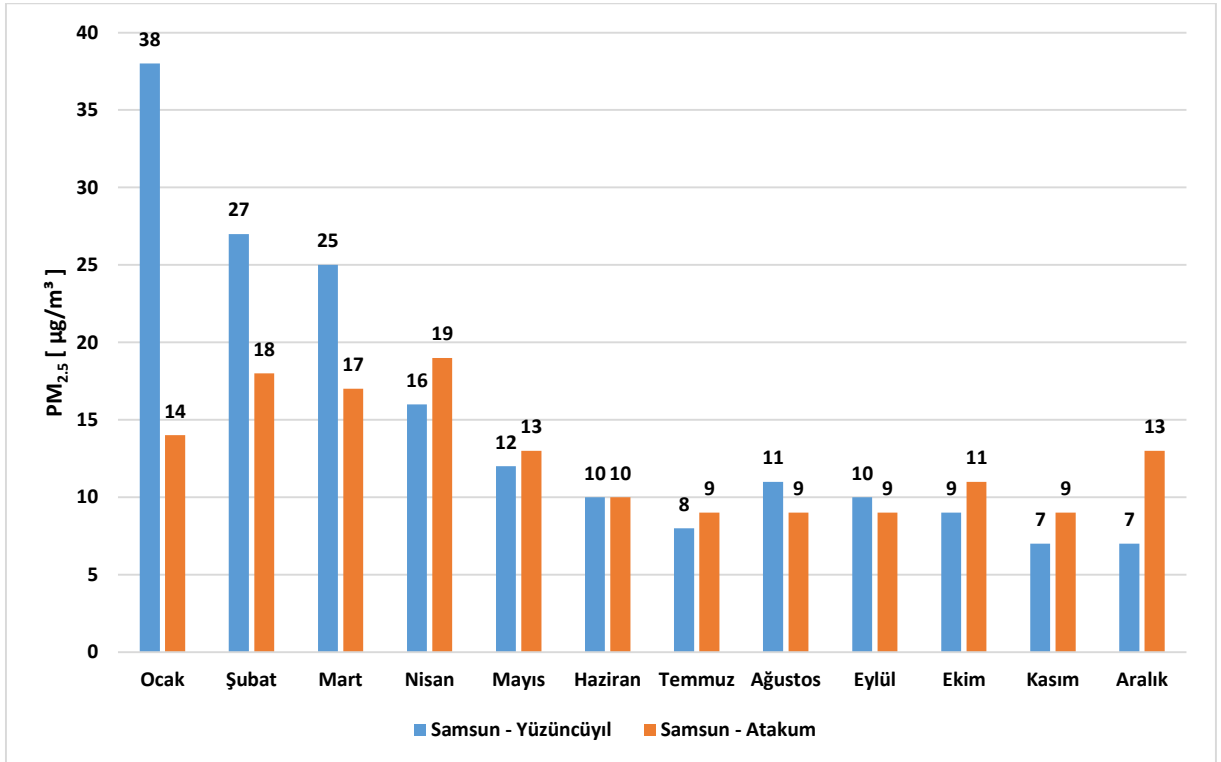
8.6.6. Samsun

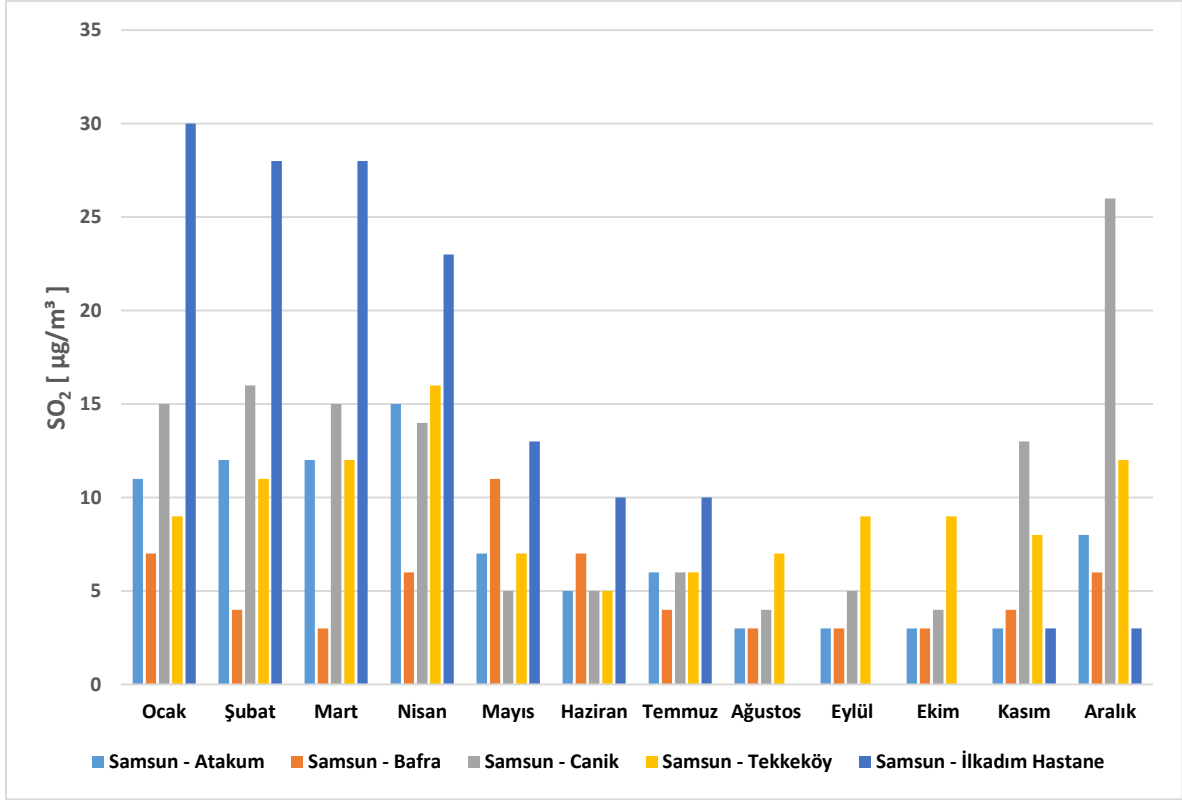
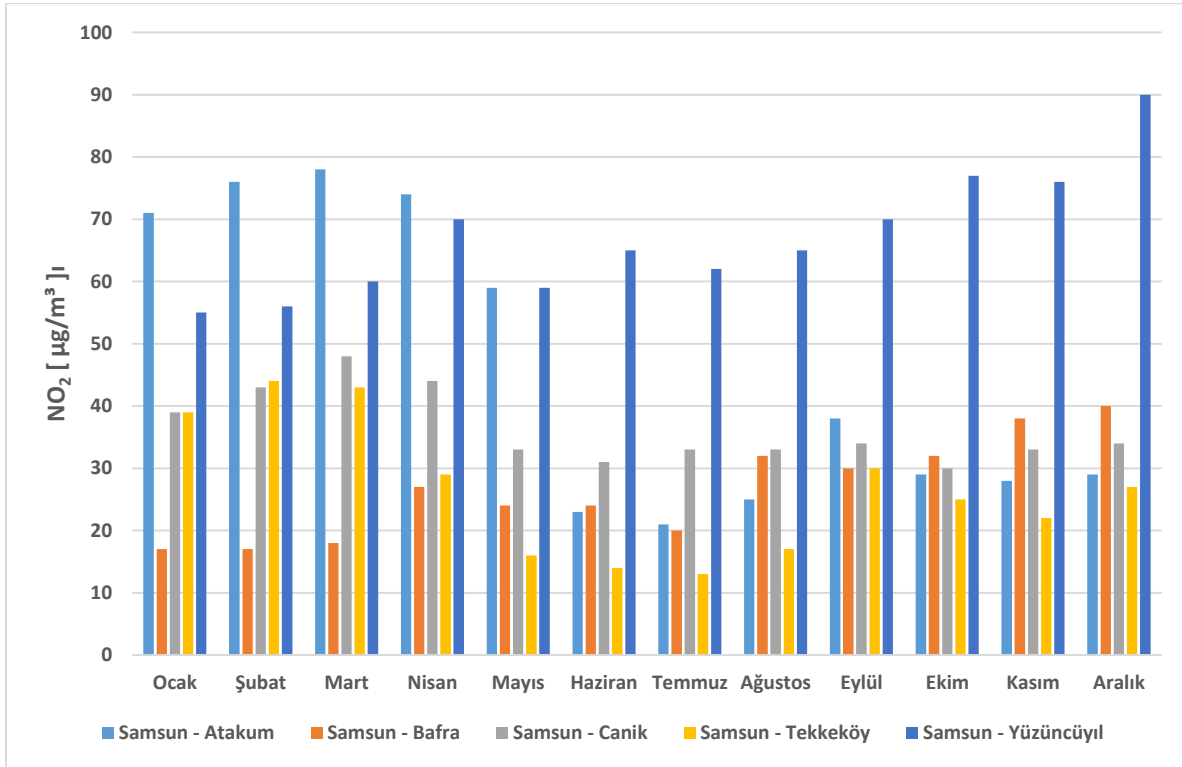
Çizelge 137 - Samsun İli HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri

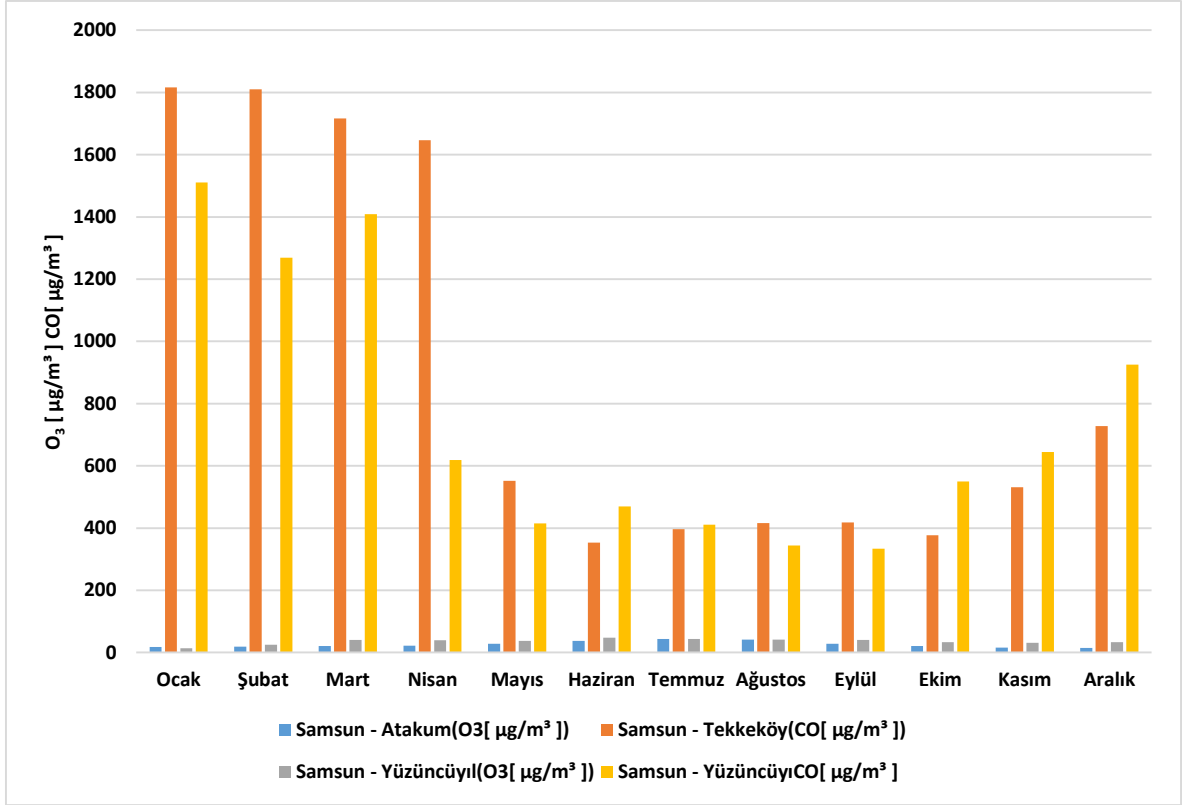
İstasyonlar		Canik			Bafra			Tekkeköy				Hastane	
Kirletici Kons. [µg/m³]		PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO	PM ₁₀	SO ₂
AYLAR	Ocak	60	15	39	43	7	17	45	9	39	1816	48	30
	Şubat	65	16	43	46	4	17	56	11	44	1810	57	28
	Mart	54	15	48	59	3	18	75	12	43	1716	70	28
	Nisan	66	14	44	51	6	27	85	16	29	1647	70	23
	Mayıs	52	5	33	39	11	24	56	7	16	552	55	13
	Haziran	36	5	31	37	7	24	29	5	14	353	40	10
	Temmuz	34	6	33	37	4	20	40	6	13	396	39	10
	Ağustos	36	4	33	43	3	32	45	7	17	416	**	**a
	Eylül	34	5	34	41	3	30	35	9	30	418	**	**
	Ekim	49	4	30	61	3	32	46	9	25	377	**	**
	Kasım	46	13	33	37	4	38	40	8	22	531	30	3
	Aralık	56	26	34	17	6	40	38	12	27	728	42	3
Ortalama		49	11	36	43	5	27	49	9	27	897	50	16

İstasyonlar		Yüzüncüyıl					Atakum				
Kirletici Kons. [µg/m³]		PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂	NO ₂	O ₃
AYLAR	Ocak	74	38	55	14	1511	30	14	11	71	18
	Şubat	72	27	56	25	1269	39	18	12	76	19
	Mart	91	25	60	40	1409	50	17	12	78	21
	Nisan	70	16	70	39	619	43	19	15	74	22
	Mayıs	57	12	59	37	415	36	13	7	59	28
	Haziran	49	10	65	48	470	35	10	5	23	37
	Temmuz	45	8	62	44	411	31	9	6	21	44
	Ağustos	50	11	65	42	344	37	9	3	25	42
	Eylül	47	10	70	41	334	33	9	3	38	28
	Ekim	65	9	77	33	550	44	11	3	29	21
	Kasım	61	7	76	31	644	33	9	3	28	16
	Aralık	78	7	90	33	925	34	13	8	29	15
Ortalama		63	15	67	36	742	37	13	7	46	26

** Veri yok

Grafik 111 - 2018 yılı Samsun ili aylık ortalama PM₁₀ verileriGrafik 112 - 2018 yılı Samsun İli Yüzüncüyıl ve Atakum HKİ aylık ortalama PM_{2,5} verileri

Grafik 113 - 2018 yılı Samsun ili aylık ortalama SO₂ verileriGrafik 114 - 2018 yılı Samsun ili aylık ortalama NO₂ verileri



Grafik 115- 2018 yılı Samsun İli Yüzüncüyıl ve Atakum HKİ aylık ortalama O₃ ve CO verileri

Samsun ilinde 2018 yılı içerisinde SO₂, NO₂ ve CO parametrelerinde Çizelge 128’de belirtilen sınırlar doğrultusunda sınır değeri aşımı olmamıştır.

Çizelge 138- Samsun İli 2018 Yılı 24 Saatlik PM₁₀ Sınır Aşım Sayıları Ve Günleri

İstasyonlar		Atakum	Samsun - Bafra	Samsun- Canik	Samsun- İlkadım	Samsun- Yüzüncüyıl	Samsun- Tekkeköy
		Ay İçindeki Aşım Sayıları	Ay İçindeki Aşım Sayıları	Ay İçindeki Aşım Sayıları	Ay İçindeki Aşım Sayıları	Ay İçindeki Aşım Sayıları	Ay İçindeki Aşım Sayıları
AYLAR	Ocak	0 Gün	2 Gün (22, 29)	11 Gün (4, 5, 6, 11, 12, 13, 17, 18, 21, 22, 29)	5 Gün (11, 12, 17, 22, 29)	20 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 27, 28-30)	5 Gün (7, 11, 12, 20, 30)
	Şubat	2 Gün (8, 11)	5 Gün (8, 9, 10, 11, 16)	2 Gün (1, 7)	11 Gün (1, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 16, 21, 22, 27)	18 Gün (1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 27)	1 Gün (2)
	Mart	11 Gün (3, 7, 8, 13, 18, 19, 20, 24, 26, 27, 28)	12 Gün (3, 7, 8, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 24, 26, 28)	1 Gün (31)	14 Gün (2, 3, 6, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 23, 24, 27, 28, 31)	21 Gün (2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 27, 28)	18 Gün (3, 7, 8, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 31)
	Nisan	2 Gün (6, 10)	5 Gün (7, 8, 15, 26, 27)	13 Gün (7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 25, 30)	20 Gün (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 26, 27, 29, 30)	23 Gün (1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	23 Gün (1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30)
	Mayıs	1 Gün (5)	1 Gün (18)	7 Gün (2, 3, 4, 6, 17, 25, 26)	10 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 17, 18, 19, 30)	10 Gün (2, 3, 4, 7, 9, 17, 18, 20, 30)	12 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 14, 15, 17, 18, 22, 23, 24)
	Haziran	0 Gün	0 Gün	0 Gün	0 Gün	2 Gün (2, 18)	0 Gün
	Temmuz	0 Gün	0 Gün	0 Gün	0 Gün	1 Gün (12)	3 gün (12, 13, 14)
	Ağustos	0 Gün	0 Gün	0 Gün	0 Gün	3 gün (1, 12, 18)	4 gün (2, 19, 24, 25)
	Eylül	0 Gün	0 Gün	0 Gün	0 Gün	2 Gün (3, 4)	1 Gün (25)
	Ekim	5 Gün (16, 18, 19, 20, 31)	15 Gün (9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 29, 30, 31)	7 Gün (13, 15, 16, 18, 19, 20, 24)	0 Gün	15 Gün (1, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 29, 30, 31)	2 Gün (20, 31)
	Kasım	0 Gün	8 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10)	4 Gün (1, 19, 21, 26)	0 Gün	15 Gün (1, 3, 6, 7, 10, 16, 18, 19, 20, 23, 25, 26, 28, 30)	3 Gün (8, 19, 26)
	Aralık	1 Gün (19)	0 Gün	10 Gün (4, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23)	3 Gün (4, 17, 19)	22 Gün (2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 26, 27, 27, 29, 30, 31)	4 Gün (4, 9, 16, 18)
2018 Toplam Aşım Sayısı		22 Gün	48 Gün	55 Gün	53 Gün	152 Gün	79 Gün

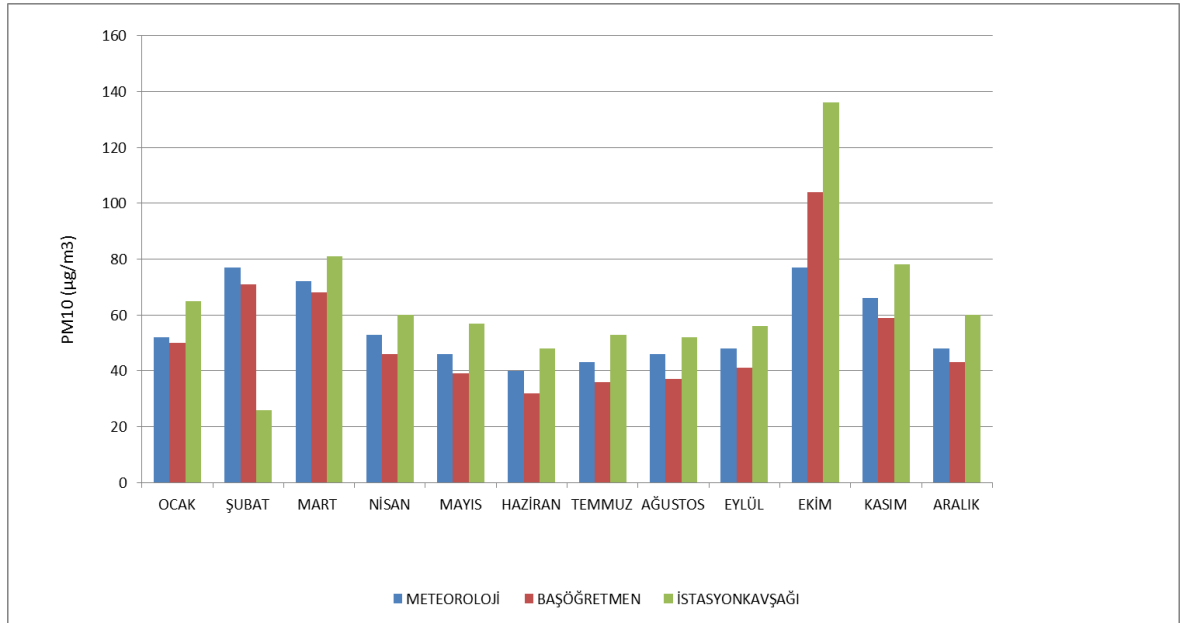
Aşım Günleri 2018 yılı PM10 kirleticisi 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m³'dür. (Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)

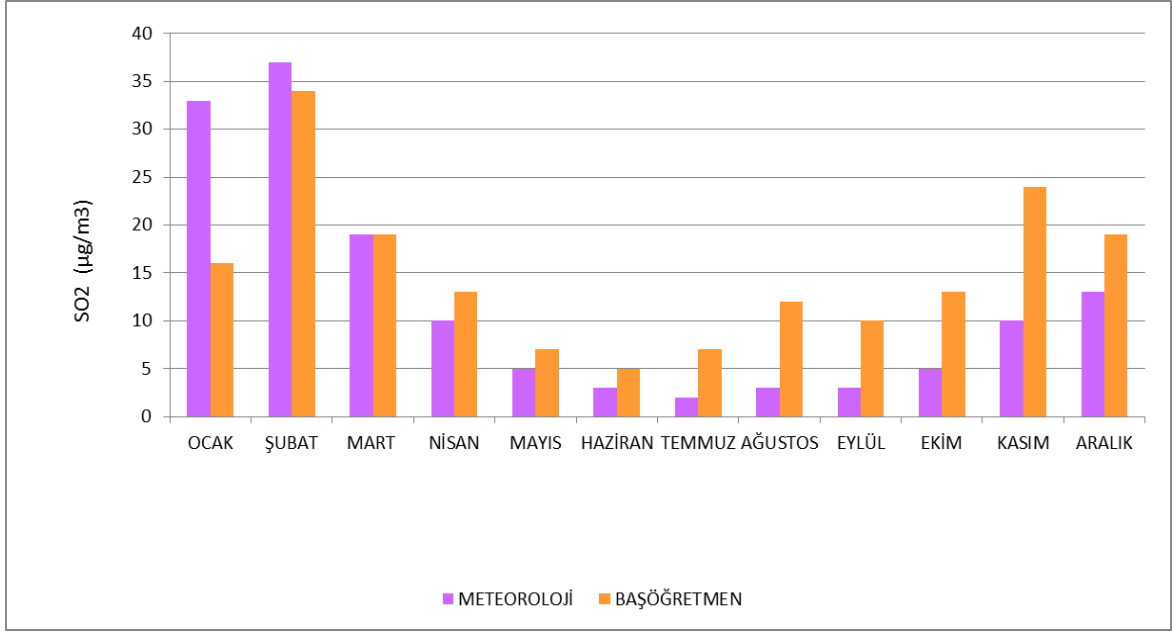
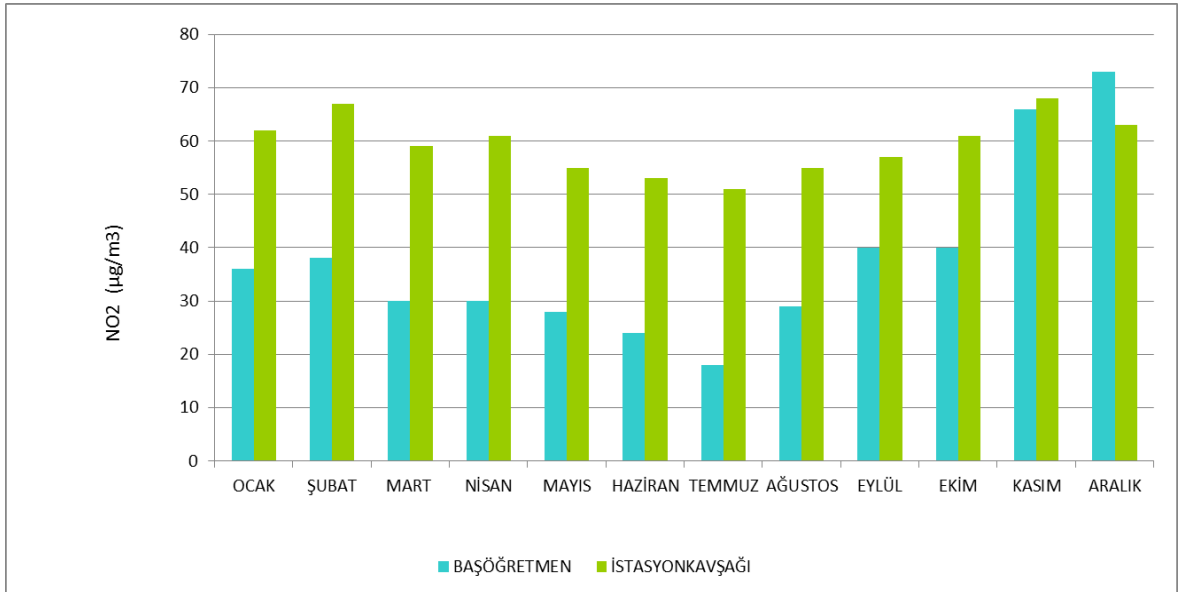
Aşım Günleri 2018 yılı PM₁₀ kirliliği 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m³'dür. (Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)

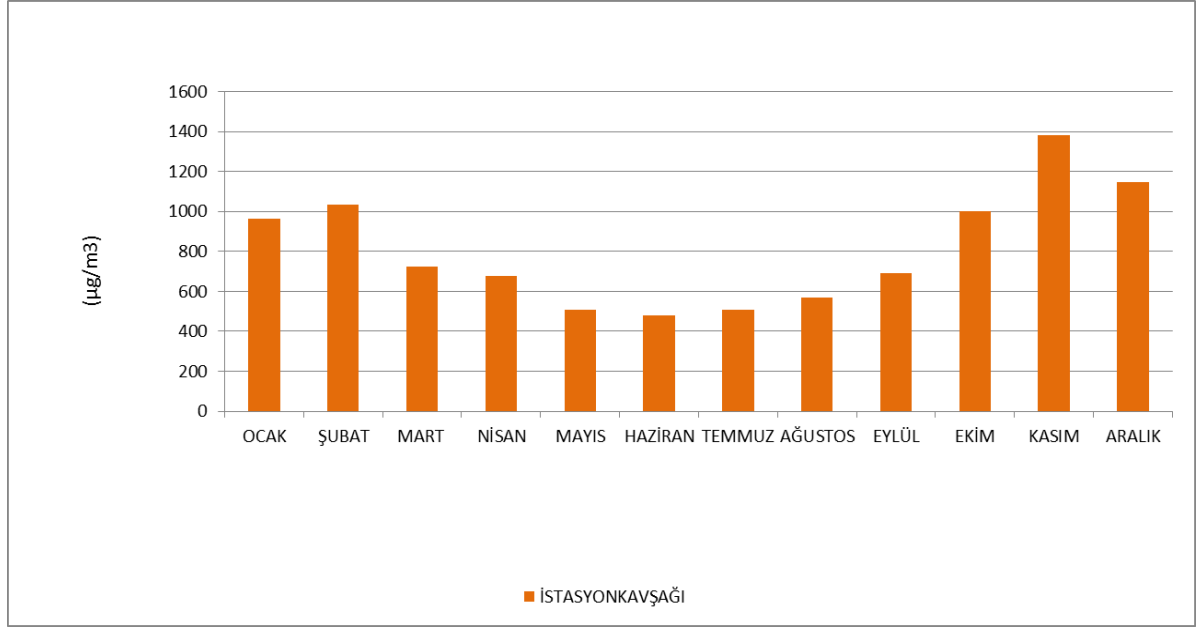
8.6.7. Sivas

Çizelge 139 - Sivas ili HKİİ kirlenici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri

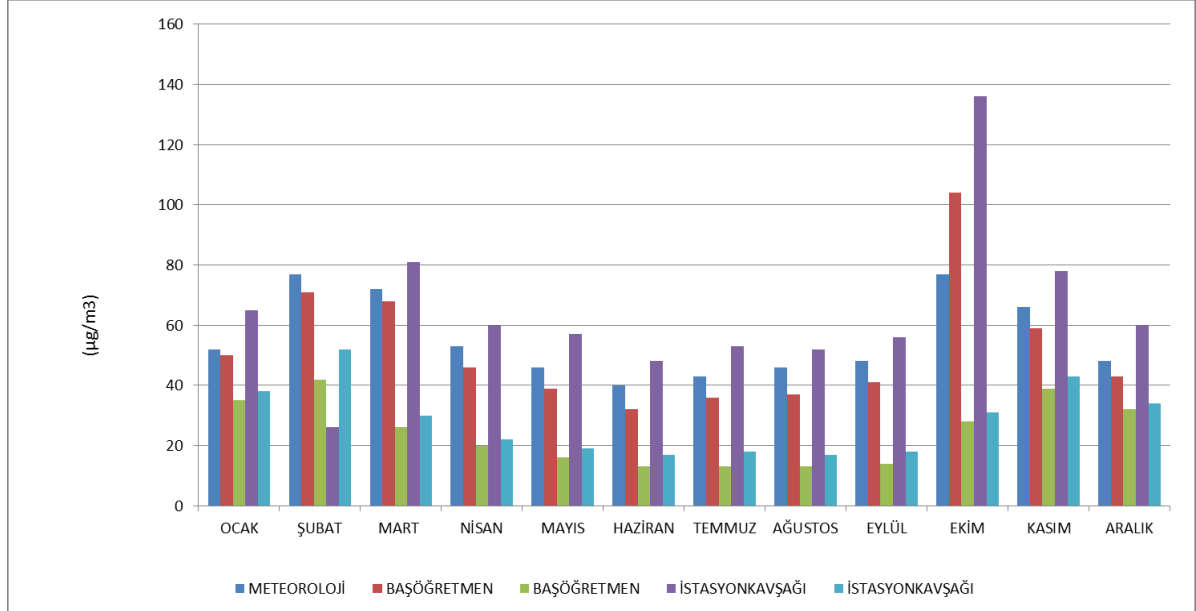
İstasyon		Meteoroloji HKİİ		Başöğretmen HKİİ				İstasyonkavşağı HKİİ			
Kirlenici Kons.		PM ₁₀	SO ₂ (Sa)	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂ (Sa)	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	CO
AYLAR	Ocak	52	33	50	35	16	36	65	38	62	963
	Şubat	77	37	71	42	34	38	26	52	67	1035
	Mart	72	19	68	26	19	30	81	30	59	724
	Nisan	53	10	46	20	13	30	60	22	61	678
	Mayıs	46	5	39	16	7	28	57	19	55	508
	Haziran	40	3	32	13	5	24	48	17	53	478
	Temmuz	43	2	36	13	7	18	53	18	51	508
	Ağustos	46	3	37	13	12	29	52	17	55	570
	Eylül	48	3	41	14	10	40	56	18	57	691
	Ekim	77	5	104	28	13	40	136	31	61	999
	Kasım	66	10	59	39	24	66	78	43	68	1381
	Aralık	48	13	43	32	19	73	60	34	63	1145
ORTALAMA		56	12	52	24	15	38	65	27	59	811

Grafik 116 - 2018 yılı Sivas ili aylık ortalama PM₁₀ verileri

Grafik 117 - 2018 yılı Sivas ili aylık ortalama SO₂ verileriGrafik 118- 2018 yılı Sivas ili aylık ortalama NO₂ verileri



Grafik 119- 2018 yılı Sivas ili İstasyonkavşağı HKİİ aylık ortalama CO verileri

Grafik 120 - 2018 yılı Sivas ili aylık ortalama PM₁₀ ve PM_{2,5} verileri

Çizelge 140 - Sivas ili 2018 yılı 24 saatlik PM₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri

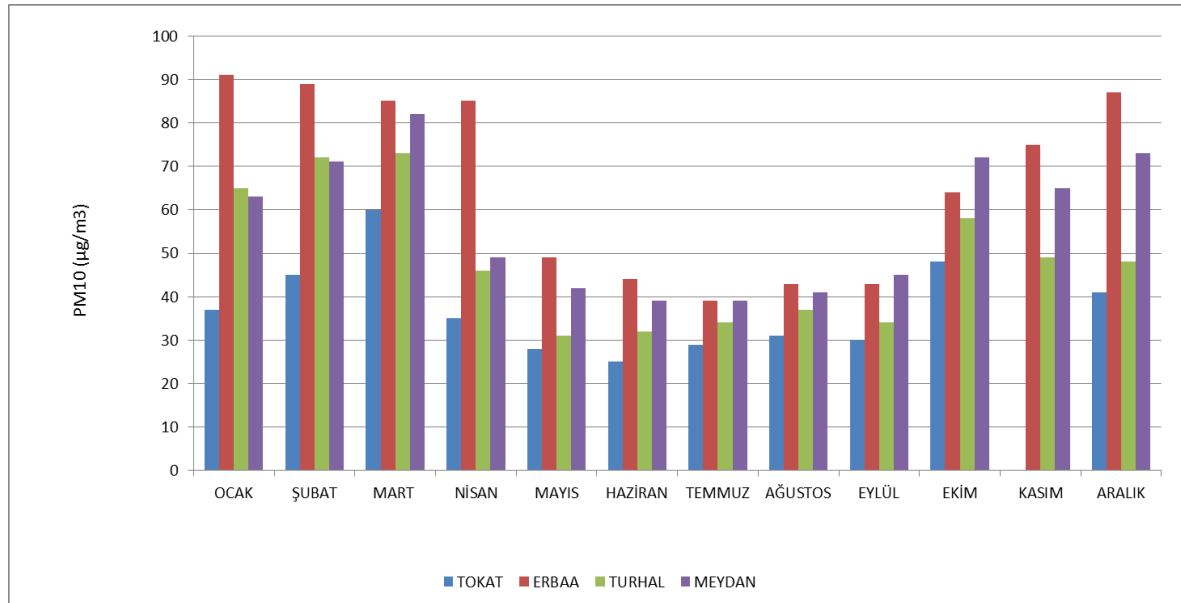
İstasyon	Meteoroloji HKİİ		Başöğretmen HKİİ	İstasyon Kavşağı HKİİ	
	Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri	Ay İçindeki Aşım Günleri	
AYLAR	OCAK	9 Gün (1, 6, 7, 12, 13, 14, 17, 23, 31)	7 Gün (1, 6, 7, 12, 13, 23, 31)	17 Gün (1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 21, 23, 30, 31)	2018 yılı PM ₁₀ kirleticisi 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m ³ ’dür. (Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)
	ŞUBAT	18 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 19, 20, 22, 23, 24)	16 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 22, 23, 24)	5 Gün (1, 2, 3, 4, 5)	
	MART	16 Gün (4, 6, 7, 8, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)	14 Gün (6, 7, 8, 12, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 29)	23 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29)	
	NİSAN	8 Gün (7, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19)	2 Gün (9, 10)	14 Gün (6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 23, 26, 27)	
	MAYIS	3 Gün (7, 27, 28)	2 Gün (27, 28)	9 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 22, 27, 28, 31)	
	HAZİRAN	0 Gün	0 Gün	2 Gün (13, 29)	
	TEMMUZ	3 Gün (10, 25, 26)	1 Gün (26)	8 Gün (1, 10, 11, 12, 25, 26, 27, 28)	
	AĞUSTOS	3 Gün (28, 29, 30)	1 Gün (29)	7 Gün (17, 18, 27, 28, 29, 30, 31)	
	EYLÜL	3 gün (5, 6, 14)	3 Gün (6, 13, 14)	9 Gün (5, 6, 12, 13, 14, 24, 25, 29, 30)	
	EKİM	17 Gün (3, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	12 Gün (8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 29, 30, 31)	20 Gün (1, 2, 3, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	
	KASIM	16 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 20, 21, 22, 24, 25, 26)	13 Gün (1, 2, 7, 8, 9, 10, 12, 19, 20, 22, 24, 25, 26)	24 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27)	
	ARALIK	5 Gün (3, 7, 9, 22, 23)	5 Gün (22, 23, 29, 30, 31)	12 Gün (3, 9, 15, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31)	
2018 Yılı Toplam Aşım Sayısı		101 Gün	76 Gün	150 Gün	

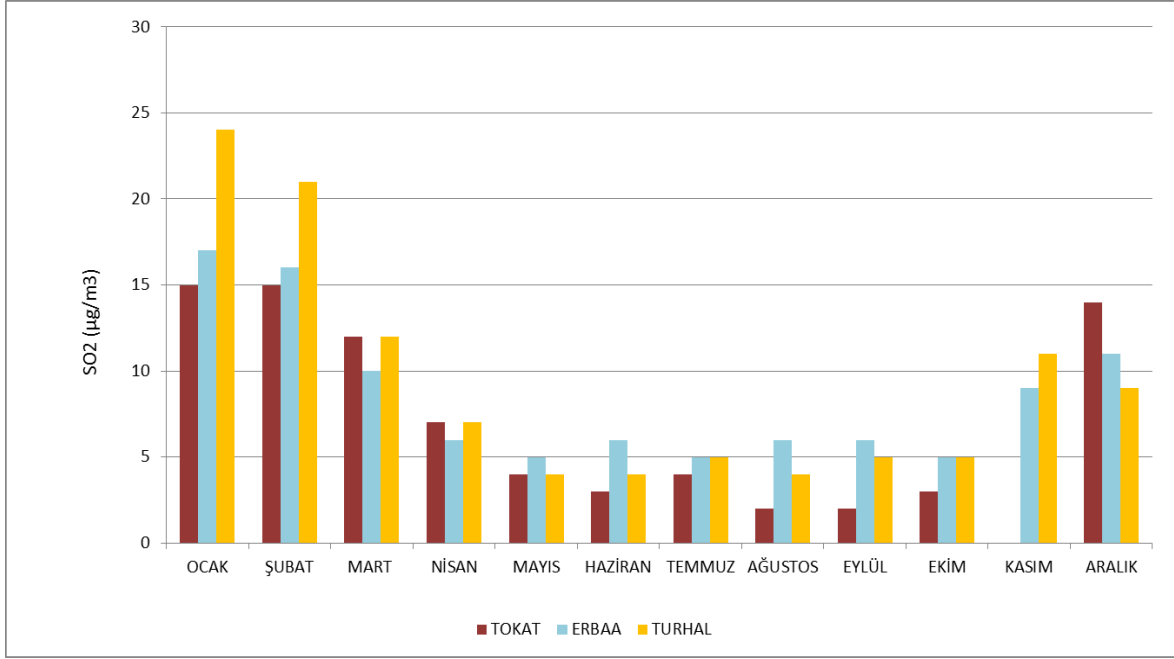
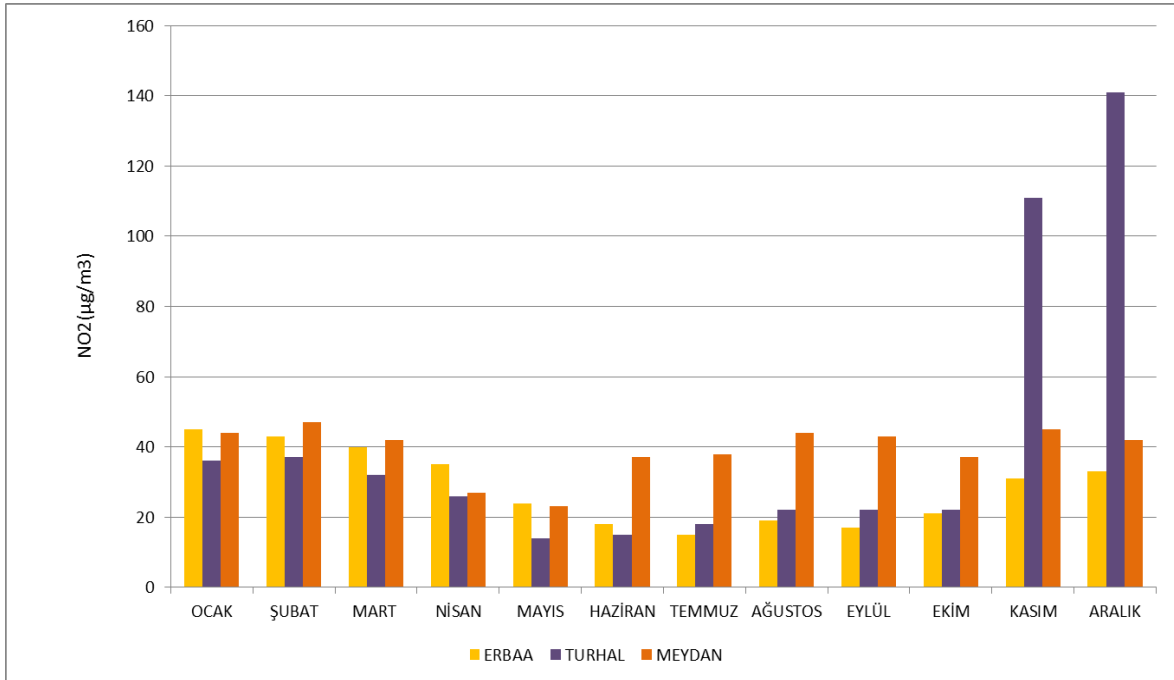
Sivas ilinde 2018 yılı içerisinde SO₂, NO₂ ve CO parametrelerinde Çizelge 128’de belirtilen sınırlar doğrultusunda sınır değeri aşımı olmamıştır.

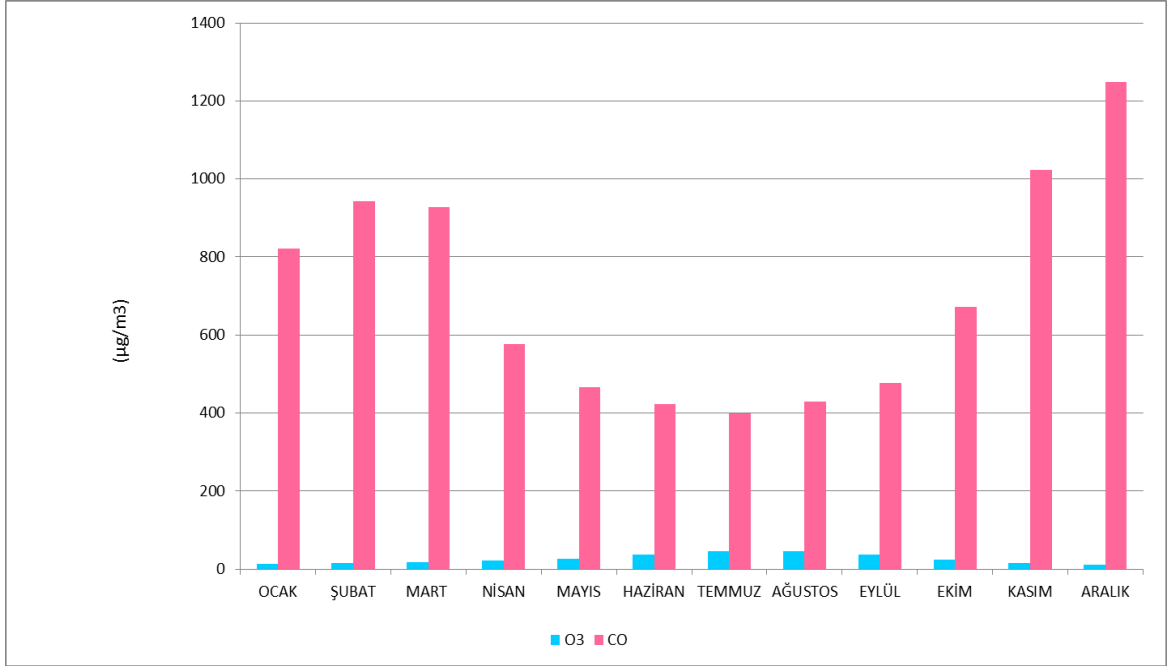
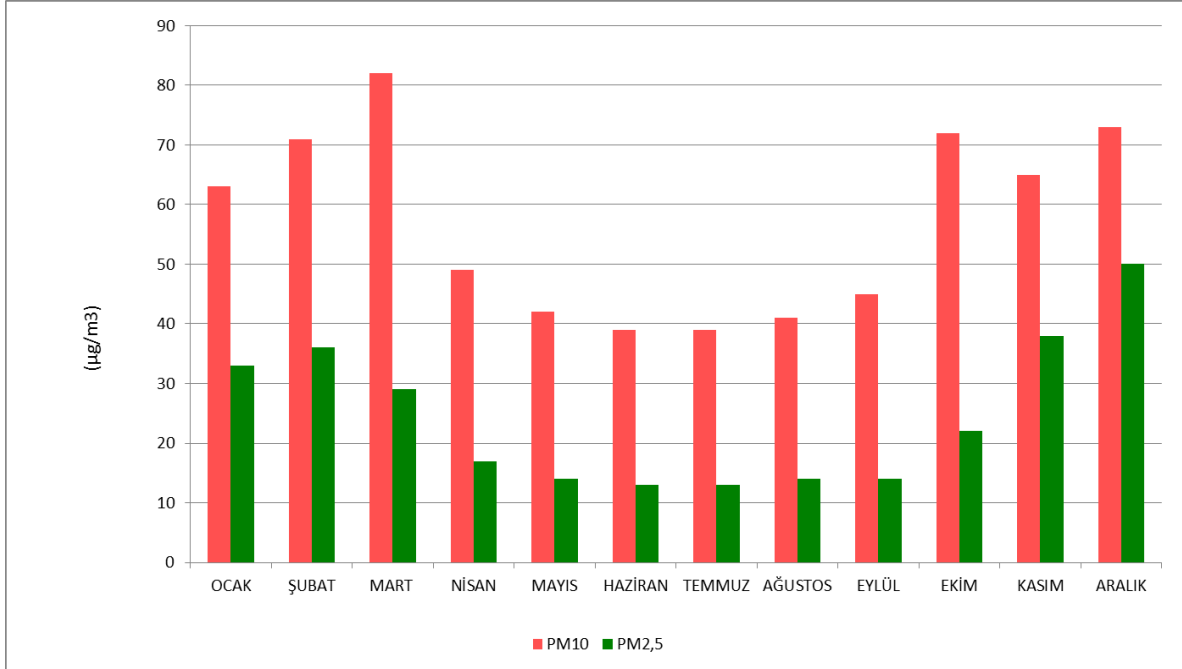
8.6.8. Tokat

Çizelge 141 - Tokat İli HKİİ kirletici verileri 2018 yılı saatlik aylık ortalama değerleri

İstasyon		Merkez HKİİ		Erbaa HKİİ			Turhal HKİİ			Meydan HKİİ				
Kirletici Kons.	PM ₁₀	SO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	O ₃	CO	
		(Sa)		(Sa)			(Sa)							
AYLAR	Ocak	37	15	91	17	45	65	24	36	63	33	44	14	822
	Şubat	45	15	89	16	43	72	21	37	71	36	47	15	942
	Mart	60	12	85	10	40	73	12	32	82	29	42	18	927
	Nisan	35	7	85	6	35	46	7	26	49	17	27	21	577
	Mayıs	28	4	49	5	24	31	4	14	42	14	23	26	467
	Haziran	25	3	44	6	18	32	4	15	39	13	37	36	422
	Temmuz	29	4	39	5	15	34	5	18	39	13	38	45	400
	Ağustos	31	2	43	6	19	37	4	22	41	14	44	46	430
	Eylül	30	2	43	6	17	34	5	22	45	14	43	38	476
	Ekim	48	3	64	5	21	58	5	22	72	22	37	23	671
	Kasım	-	-	75	9	31	49	11	111	65	38	45	15	1024
	Aralık	41	14	87	11	33	48	9	141	73	50	42	12	1248
ORTALAMA	36	7	65	8	28	48	9	36	57	24	39	26	702	

Grafik 121 - 2018 yılı Tokat ili aylık ortalama PM₁₀ verileri

Grafik 122 - 2018 yılı Tokat ili aylık ortalama SO₂ verileriGrafik 123 - 2018 yılı Tokat ili aylık ortalama NO₂ verileri

Grafik 124 - 2018 yılı Tokat İli Meydan HKİİ aylık ortalama O₃ ve CO verileriGrafik 125- 2018 yılı Tokat İli Meydan HKİİ aylık ortalama PM₁₀ ve PM_{2,5} verileri

Çizelge 142 - Tokat İli 2018 yılı 24 saatlik PM₁₀ sınır aşım sayıları ve günleri

İstasyon		Tokat Merkez HKİİ	Erbaa HKİİ	Turhal HKİİ	Meydan HKİİ
		Ay içindeki Aşım Günleri	Ay içindeki Aşım Günleri	Ay içindeki Aşım Günleri	Ay içindeki Aşım Günleri
AYLAR	OCAK	4 Gün (3, 10, 11, 12)	23 Gün (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30, 31)	15 Gün (3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 30, 31)	14 Gün (2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 30, 31)
	ŞUBAT	6 Gün (7, 8, 9, 10, 11, 22)	14 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 22, 23, 24, 25, 28)	14 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 16, 23, 28)	15 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 22, 23, 24)
	MART	8 Gün (7, 8, 18, 19, 20, 22, 27, 28)	18 Gün (2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 31)	15 Gün (3, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28)	17 Gün (2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29)
	NİSAN	0 Gün	25 Gün (1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30)	2 Gün (2, 9)	3 Gün (2, 10, 11)
	MAYIS	0 Gün	6 Gün (1, 4, 5, 18, 27, 28)	0 Gün	1 Gün (28)
	HAZİRAN	0 Gün	1 Gün (28)	0 Gün	1 Gün (5)
	TEMMUZ	0 Gün	0 Gün	0 Gün	0 Gün
	AĞUSTOS	0 Gün	0 Gün	0 Gün	0 Gün
	EYLÜL	0 Gün	5 Gün (5, 24, 25, 29, 30)	0 Gün	6 Gün (6, 13, 14, 24, 25, 29)
	EKİM	4 Gün (15, 16, 17, 19)	13 Gün (15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 28, 29, 30, 31)	6 Gün (15, 16, 17, 18, 19, 20)	13 Gün (8, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 28, 29, 30, 31)
	KASIM	0 Gün	17 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26)	6 Gün (9, 21, 22, 26, 27, 28)	15 Gün (1, 2, 8, 9, 11, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28)
	ARALIK	3 Gün (15, 16, 17)	20 Gün (2, 3, 4, 5, 8, 9, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 31)	3 Gün (4, 9, 10)	18 Gün (3, 4, 5, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30, 31)
2018 Yılı Toplam Aşım Sayısı		25 Gün	143 Gün	59 Gün	103 Gün

2018 yılı PM₁₀ kirliliği 24 saatlik sınır değeri 60 µg/m³ dir.
(Bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)

Tokat ilinde 2018 yılı içerisinde SO₂, NO₂ ve CO parametrelerinde Çizelge 128’de belirtilen sınırlar doğrultusunda sınır değeri aşımı olmamıştır.

8.7. Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü

Ankara, Bartın, Bolu, Çankırı, Düzce, Eskişehir, Karabük, Kastamonu, Kırşehir, Kırıkkale, Kütahya, Yozgat, Zonguldak illerini kapsayan Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkez Müdürlüğü; 10/07/2015 tarih ve 29412 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Bakanlar Kurulu’nun 15/06/2015 tarih ve 2015/7754 sayılı Kararı gereği kurulmuş ve 17/10/2016 tarihinde faaliyetlerine başlamıştır.



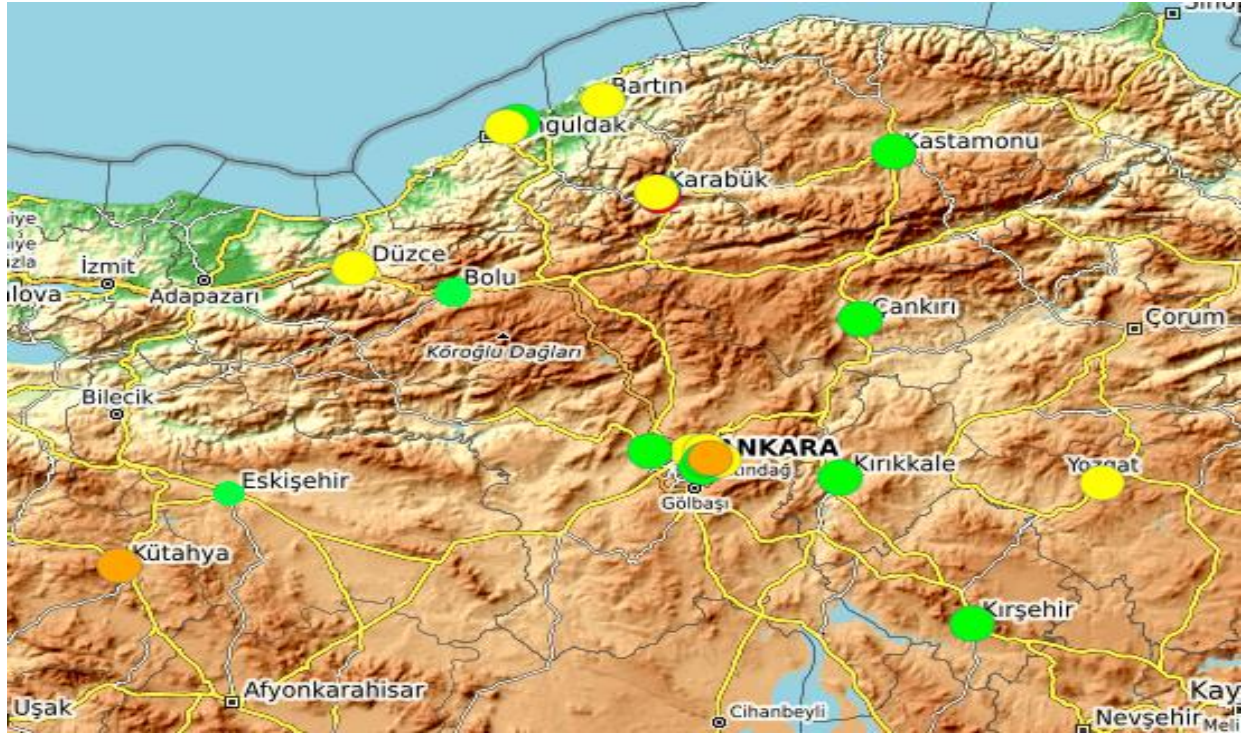
Harita 11 – Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü’nün görev alanına giren iller

2004 yılı itibari ile online hava kalitesi izleme sürecine başlanan ülkemizde her bir il bazında kurulu olan istasyon sayısı günümüzde Yönetmelik esasları dikkate alınarak artırılmıştır. Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezine bağlı 13 ilde toplam 51 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu kurularak işletmeye alınmıştır. Söz konusu istasyonlardan verilerin merkeze iletilmesinde kullanılan yazılımın yerli ve milli olması yönünde yürütülen çalışmalar devam ettiğinden 51 adet istasyonun toplam 21 adedinin verisi online olarak kamuoyu bilgisine sunulmaktadır.

Hava kalitesi ölçüm istasyonları; kentsel, trafik, endüstri ve kırsal olarak 4 ayrı kategoride kurulmuştur. Kategorilere göre ölçülen parametrelerde farklılık arz etmekte olup, Kükürtdioksit, Partikül Madde (PM₁₀ ve PM_{2.5}), Azotoksitler, Ozon, Karbonmonoksit, Meteorolojik Parametreler ölçülmektedir. Hava kalitesi ölçüm istasyonunda uluslararası standartlara uygun olarak otomatik cihazlar ile ölçüm yapılmakta olup elde edilen veriler bilimsel çalışmalar için en büyük kaynak teşkil etmektedir.

Çizelge 143 – Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon yerleri

İL	İSTASYON SAYISI	İSTASYON YERLERİ
ANKARA	9	(Bahçelievler, Demetevler, Dikmen, Kayaş, Keçiören, Sıhhiye, Sincan, Siteler, Çubuk(EMEP))
BARTIN	1	Merkez
BOLU	1	Merkez
ÇANKIRI	1	Merkez
DÜZCE	1	Merkez
ESKİŞEHİR	1	Merkez
KARABÜK	1	Merkez
KASTAMONU	1	Merkez
KIRŞEHİR	1	Merkez
KIRIKKALE	1	Merkez
KÜTAHYA	1	Merkez
YOZGAT	1	Merkez
ZONGULDAK	1	Merkez
TOPLAM	21	



Harita 2 – Kuzey İç Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'ne bağlı illerdeki istasyonların yerleri

Merkeze bağlı iller bazında yürütülen hava kalitesi ön değerlendirme proje kapsamında pasif ve aktif ölçüm sonuçlarının 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği

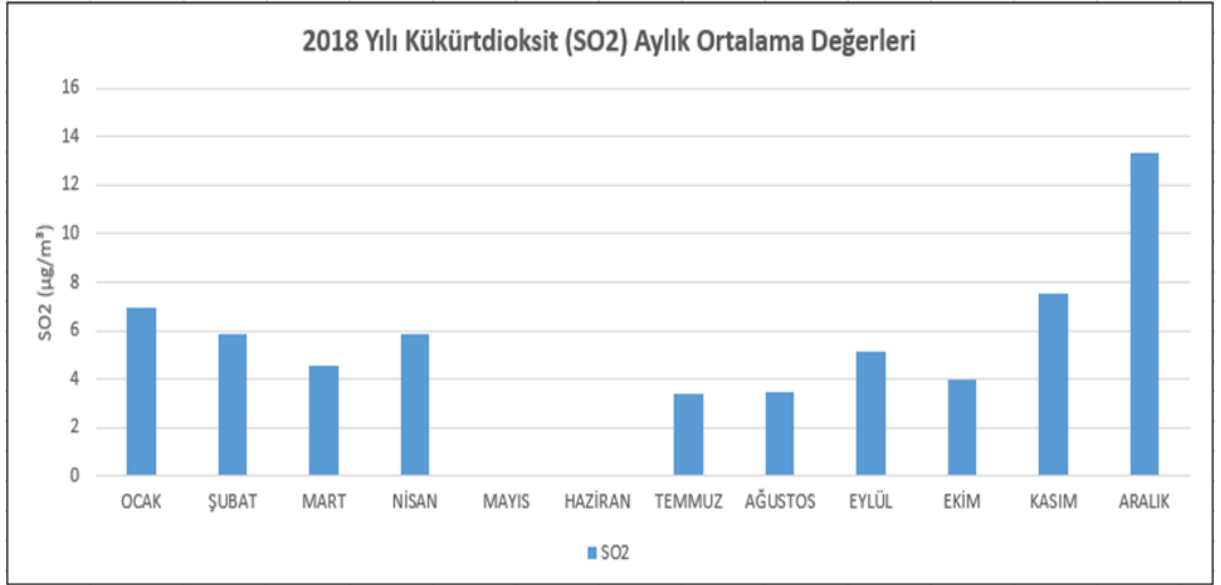
esaslarına göre yapılan değerlendirme sonucunda belirlenen noktalarda yapılan saha çalışması doğrultusunda mevcuttaki toplam 21 adet istasyon sayısı 51 adete çıkarılmış olup bu kapsamda istasyonların kurulumu gerçekleştirilmiştir. Mart 2018 tarihi itibari ile istasyonların işletimine başlanılmıştır. Ankara’da 8 (sekiz) adet olan istasyon sayısı 20 (yirmi adede) âdete ulaşmıştır. Kuzey İç Anadolu Temiz hava merkezine bağlı illerde Kırıkkale 2, Kırşehir 1, Yozgat 2, Eskişehir 5, Kütahya 4, Bolu 3, Düzce 3, Çankırı 1, Bartın 1, Kastamonu 2, Karabük 3 ve Zonguldak 4 olmak üzere toplam 51 adet istasyon faaliyette olup, 21 adet istasyon www.havaizleme.gov.tr adresinden online olarak izlenebilmektedir.

8.7.1. Ankara

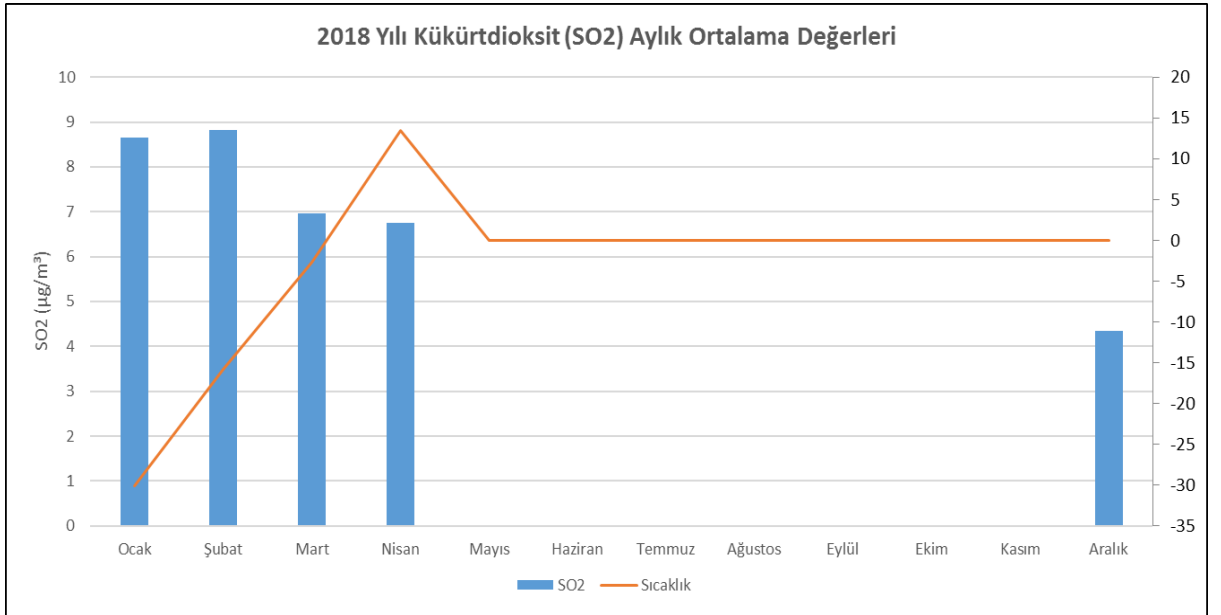
Çizelge 144 - Ankara Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

	Bahçelievler	Demetevler	Dikmen	Kayaş
Ocak	7	6	5	10
Şubat	6	6	4	9
Mart	5	5	3	15
Nisan	6	5	3	18
Mayıs	-	4	3	18
Haziran	-	4	3	18
Temmuz	3	4	9	18
Ağustos	3	4	6	18
Eylül	5	5	11	18
Ekim	4	5	14	18
Kasım	8	6	17	26
Aralık	13	6	-	27
Ortalama	6	5	7	18

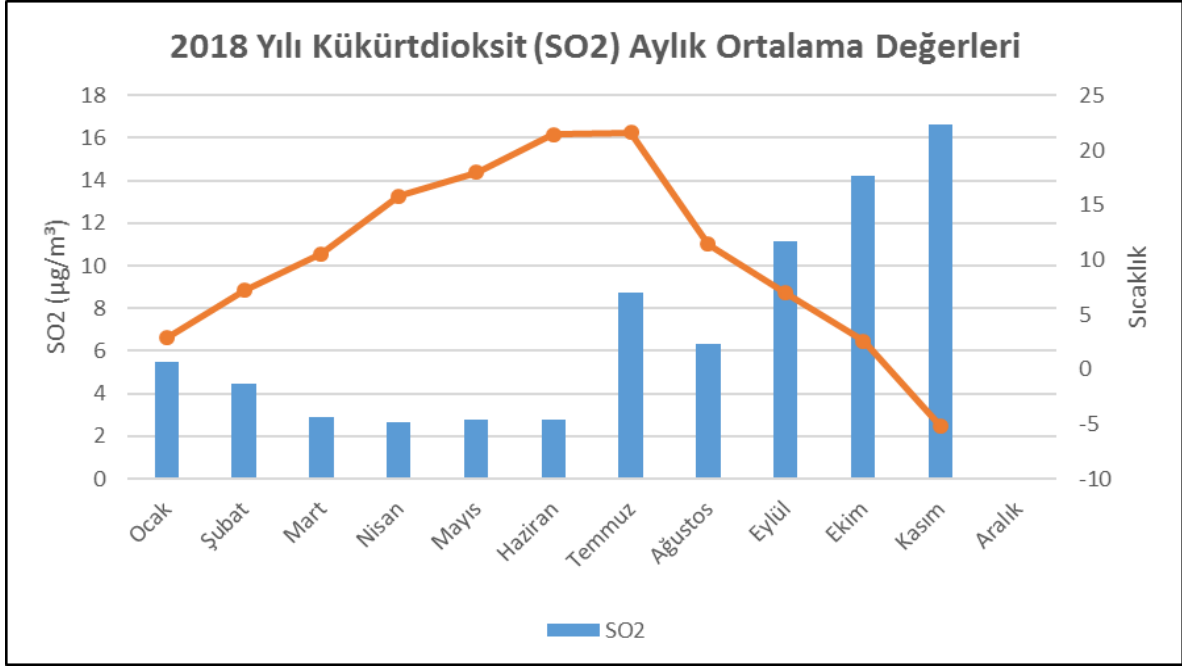
	Keçiören	Sıhhiye	Sincan	Siteler
Ocak	6	6	6	8
Şubat	6	7	6	7
Mart	5	6	6	7
Nisan	5	6	8	8
Mayıs	4	-	-	5
Haziran	4	-	8	7
Temmuz	4	7	4	6
Ağustos	4	5	4	4
Eylül	5	7	8	5
Ekim	5	8	10	6
Kasım	6	8	17	6
Aralık	6	11	20	34
Ortalama	5	7	9	8



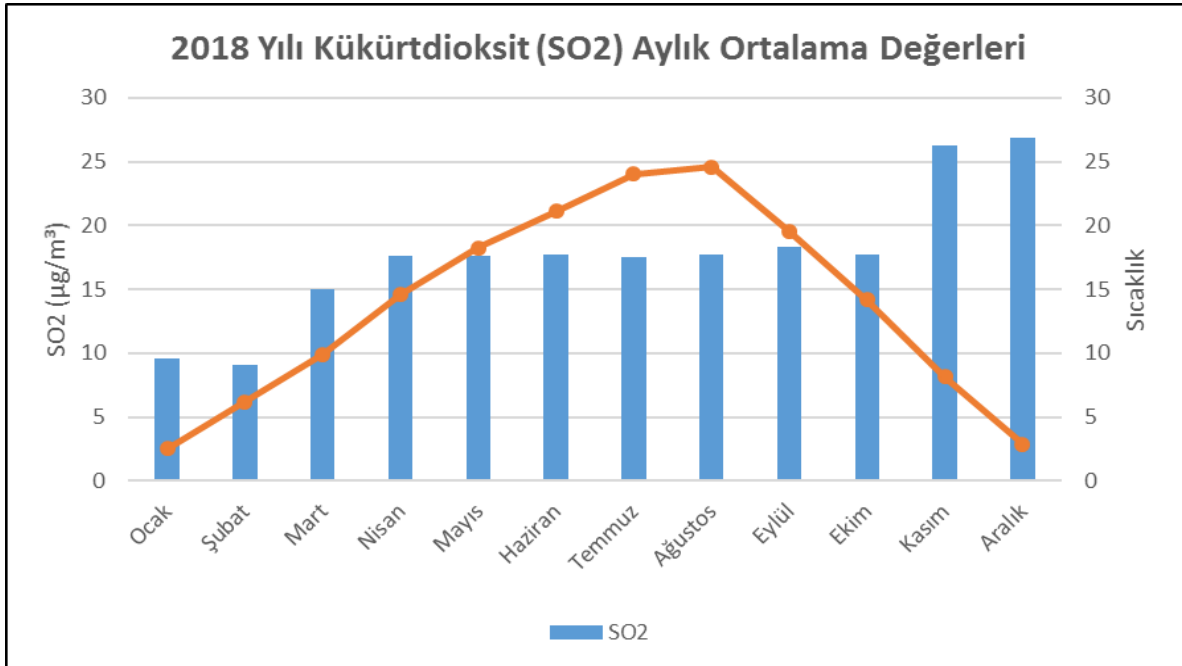
Grafik 126 - Bahçelievler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) değerleri



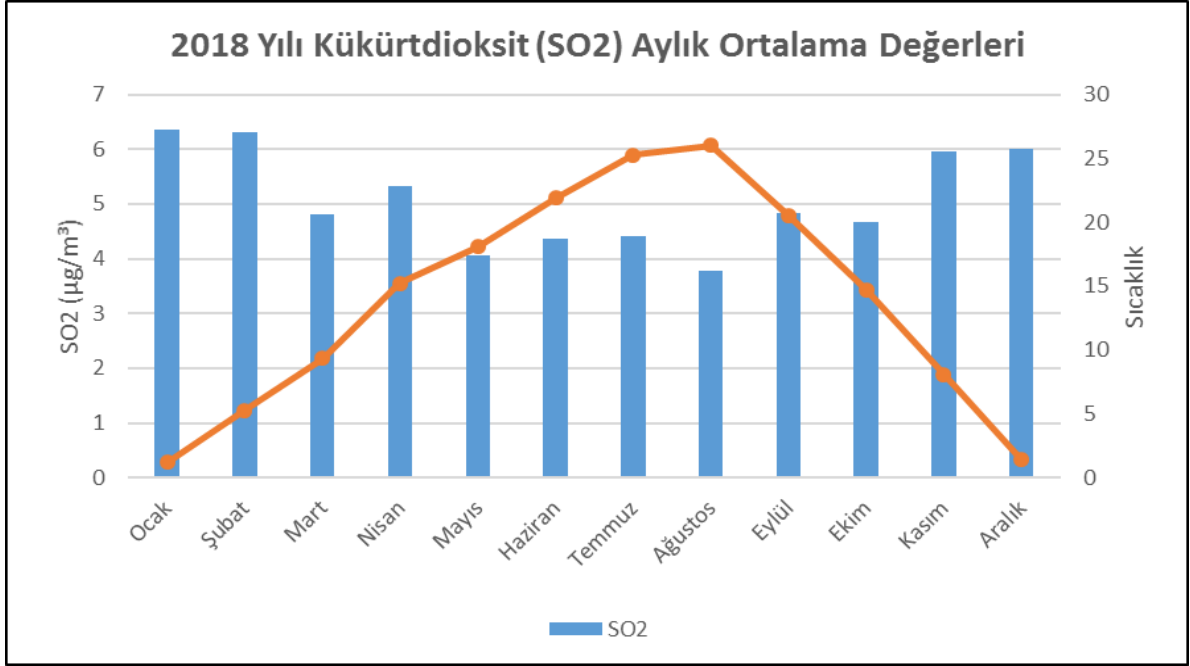
Grafik 127 - Demetevler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) değerleri



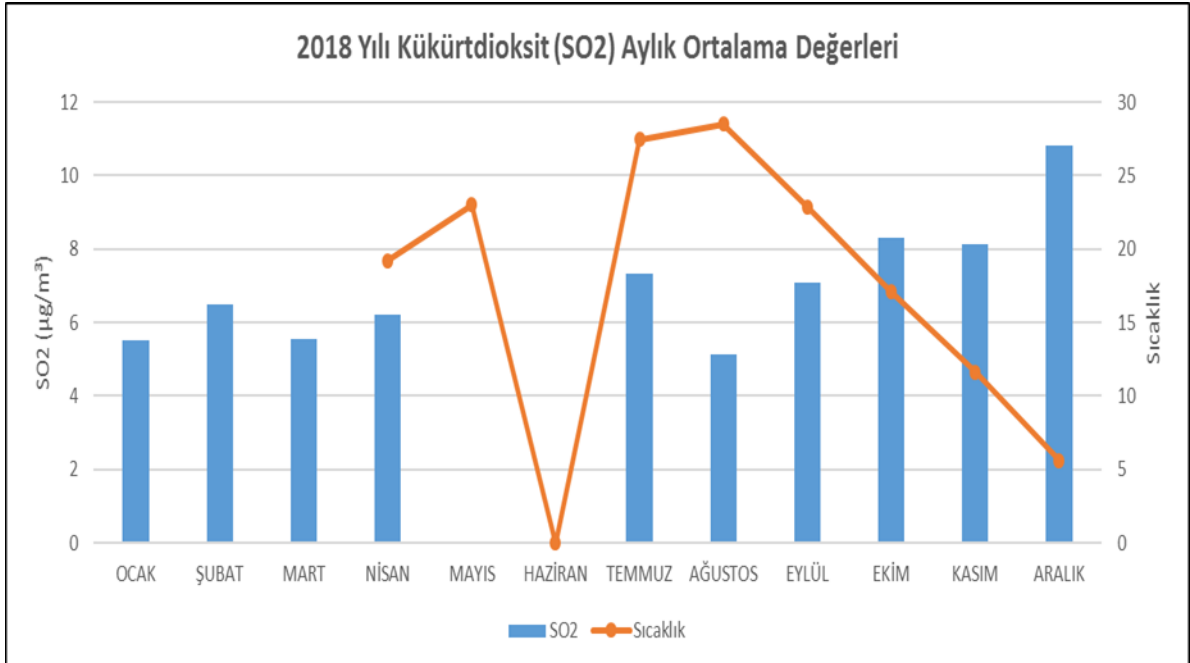
Grafik 128 - Dikmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) değerleri



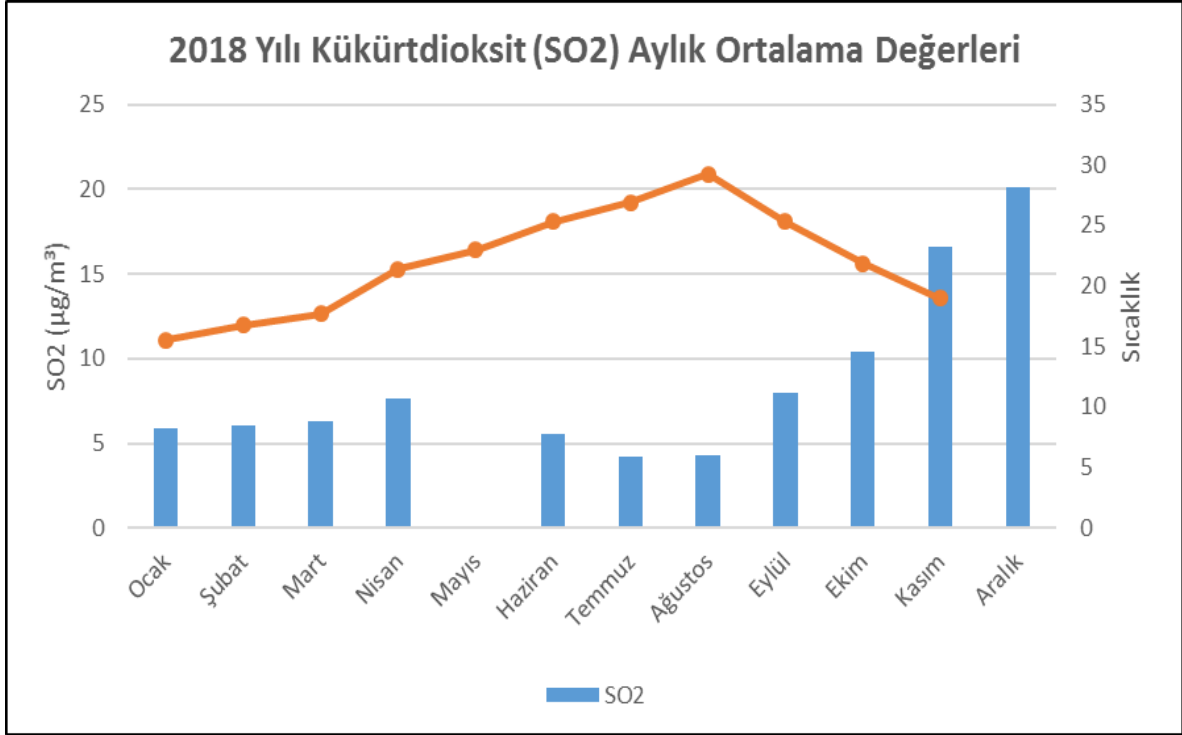
Grafik 129 - Kayaş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) değerleri



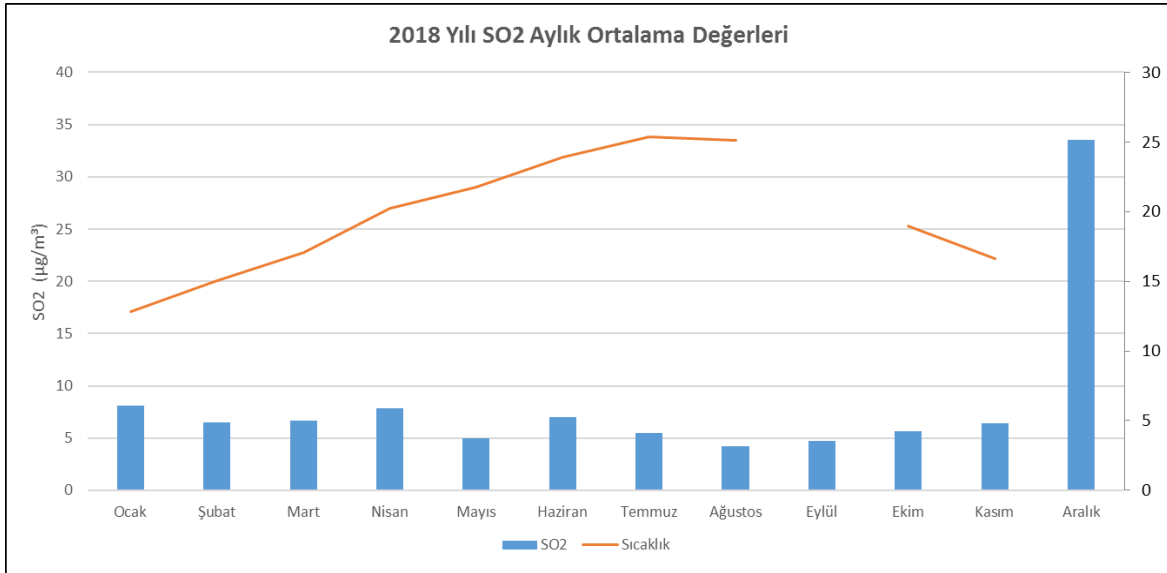
Grafik 130- Keçiören Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) değerleri



Grafik 131 - Sıhhiye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) değerleri



Grafik 132 - Sincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) değerleri



Grafik 133 - Siteler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) değerleri

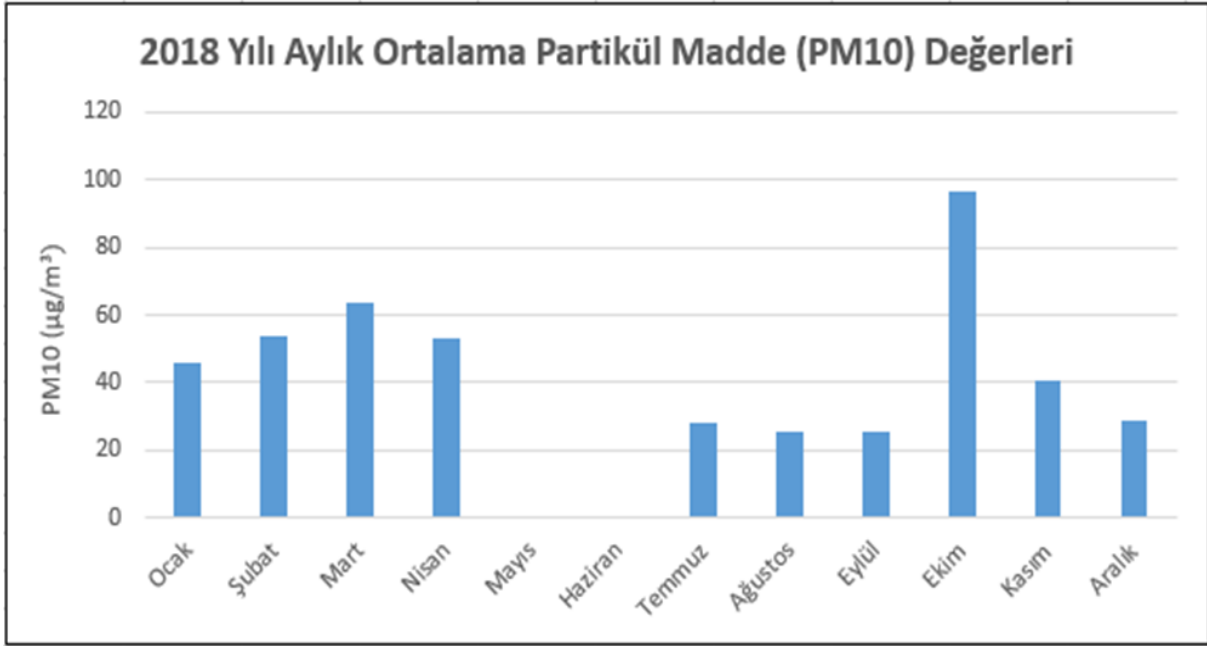
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük Sınır değerinin Bahçelievler, Demetevler,

Dikmen, Kayaş, Keçiören, Sıhhiye, Sincan ve Siteler İstasyonlarında hiç aşılmadığı görülmüştür.

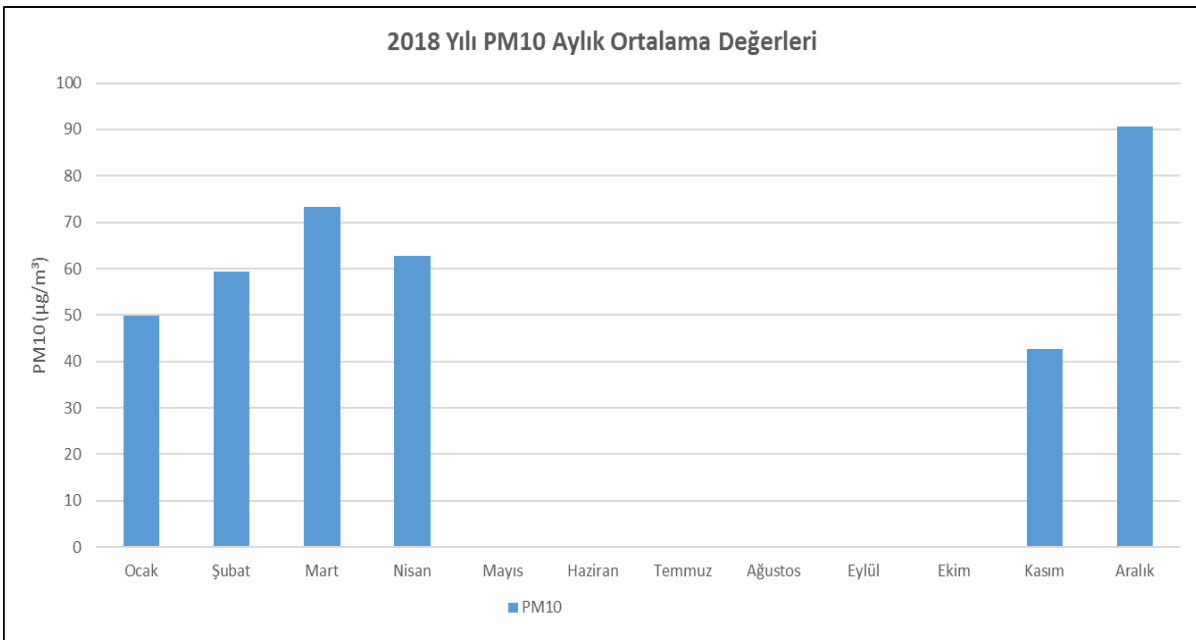
Çizelge 145 - Ankara Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³)

	Bahçelievler	Demetevler	Dikmen	Kayaş
Ocak	46	70	49	53
Şubat	54	75	70	74
Mart	64	95	85	87
Nisan	53	59	63	73
Mayıs	-	50	56	47
Haziran	-	41	51	40
Temmuz	28	50	-	42
Ağustos	25	42	46	43
Eylül	26	49	47	52
Ekim	97	71	118	85
Kasım	40	68	50	70
Aralık	29	53	32	51
Ortalama	46	60	61	60

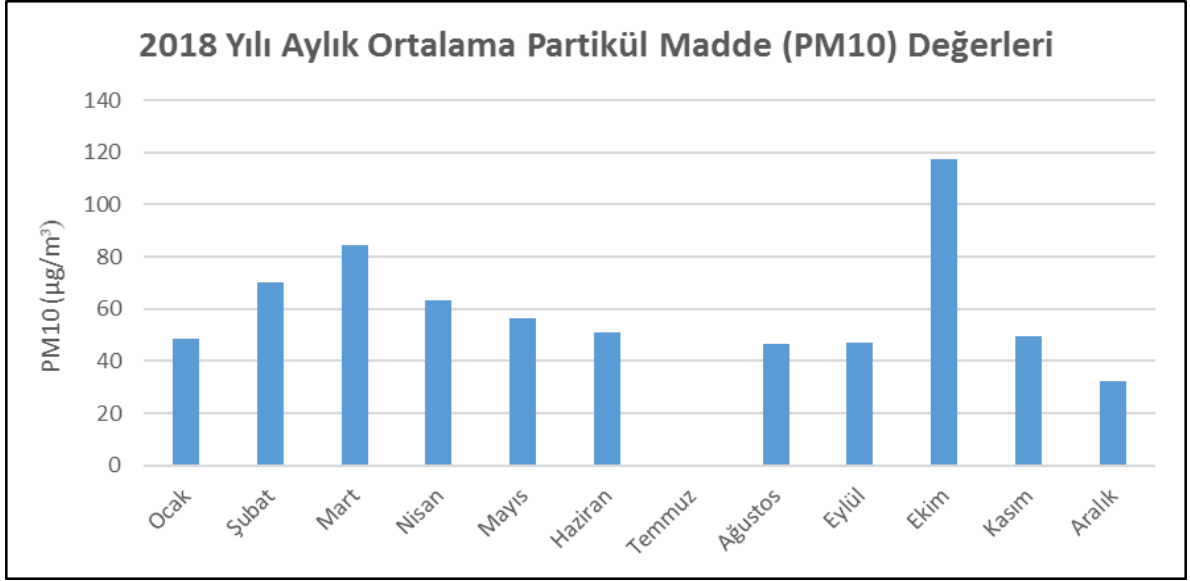
	Keçiören	Sıhhiye	Sincan	Siteler
Ocak	70	72	55	61
Şubat	75	93	65	63
Mart	95	109	77	84
Nisan	59	104	57	46
Mayıs	50	-	45	45
Haziran	41	-	37	38
Temmuz	50	54	36	36
Ağustos	42	41	35	32
Eylül	48	52	-	34
Ekim	71	64	210	46
Kasım	68	50	67	39
Aralık	53	44	73	80
Ortalama	60	68	69	50



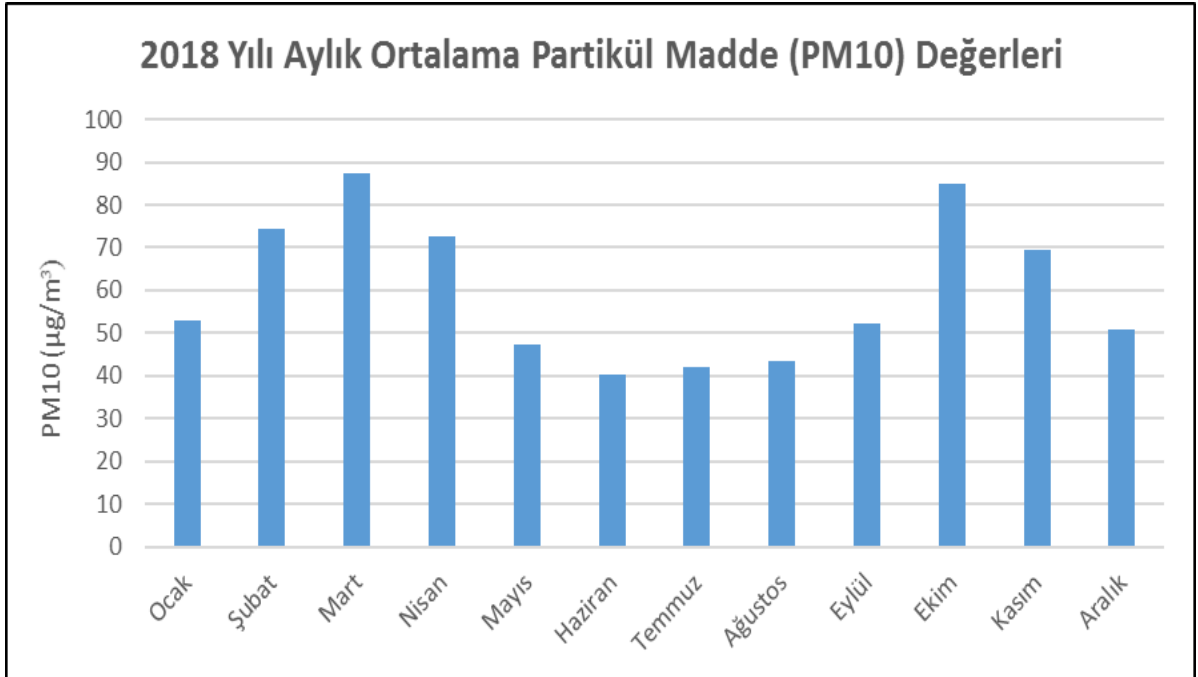
Grafik 134 - Bahçelievler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri



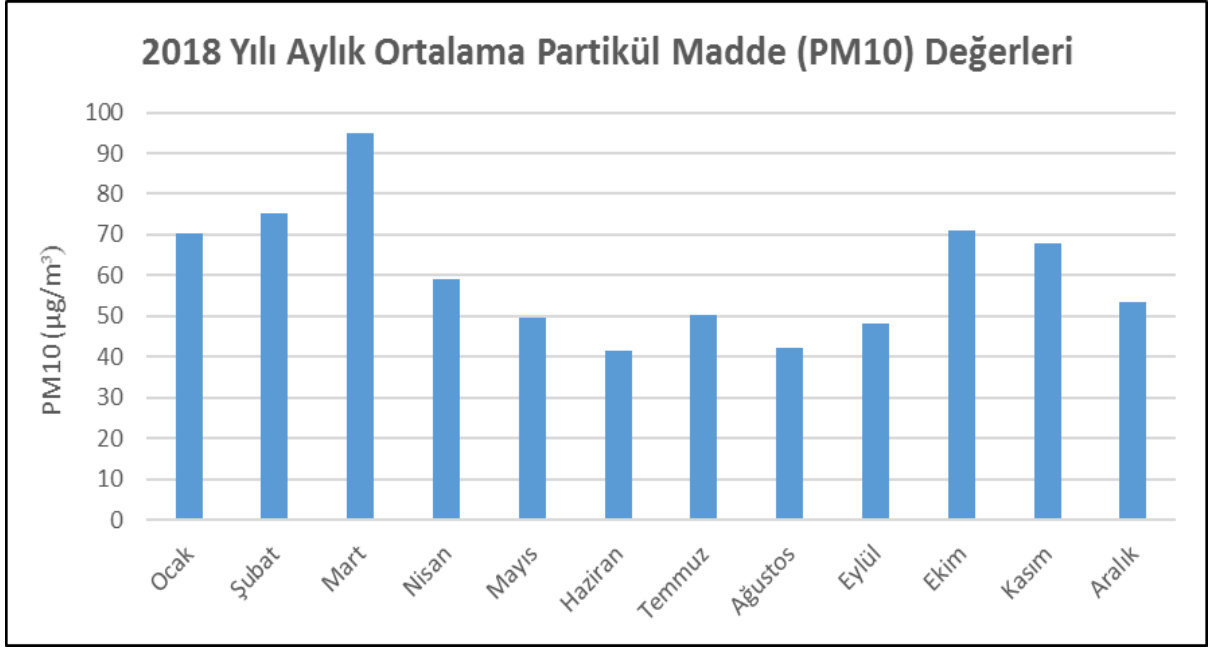
Grafik 135 - Demetevler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri



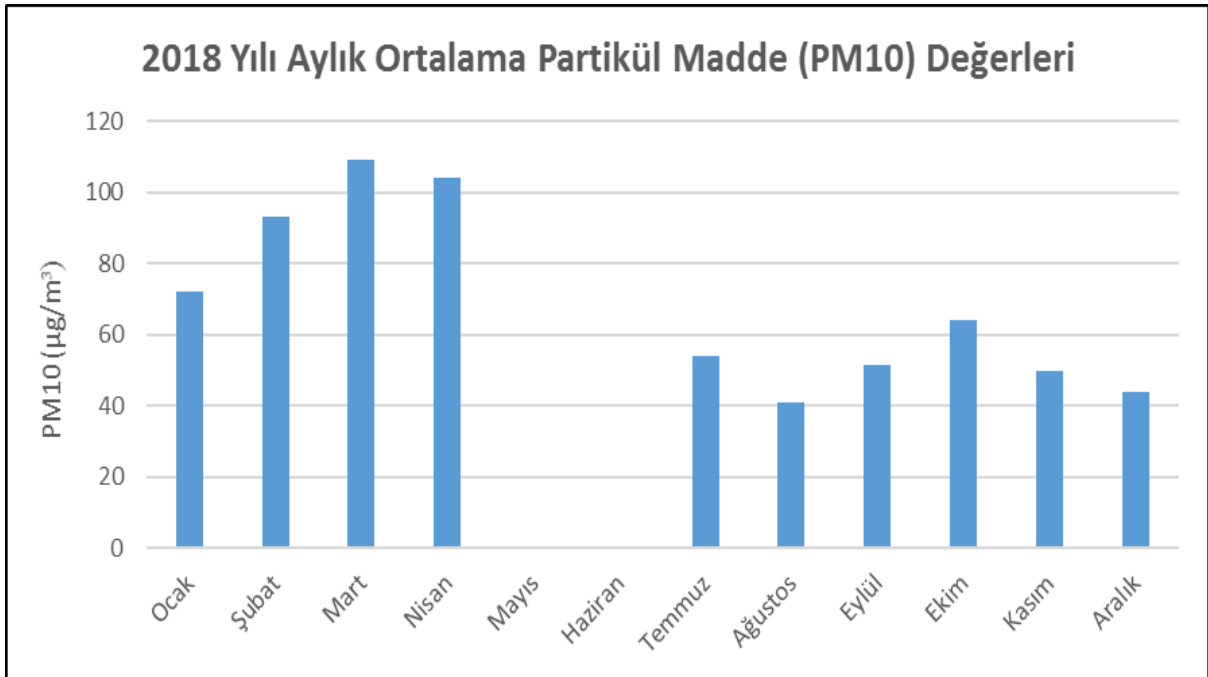
Grafik 136 - Dikmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri



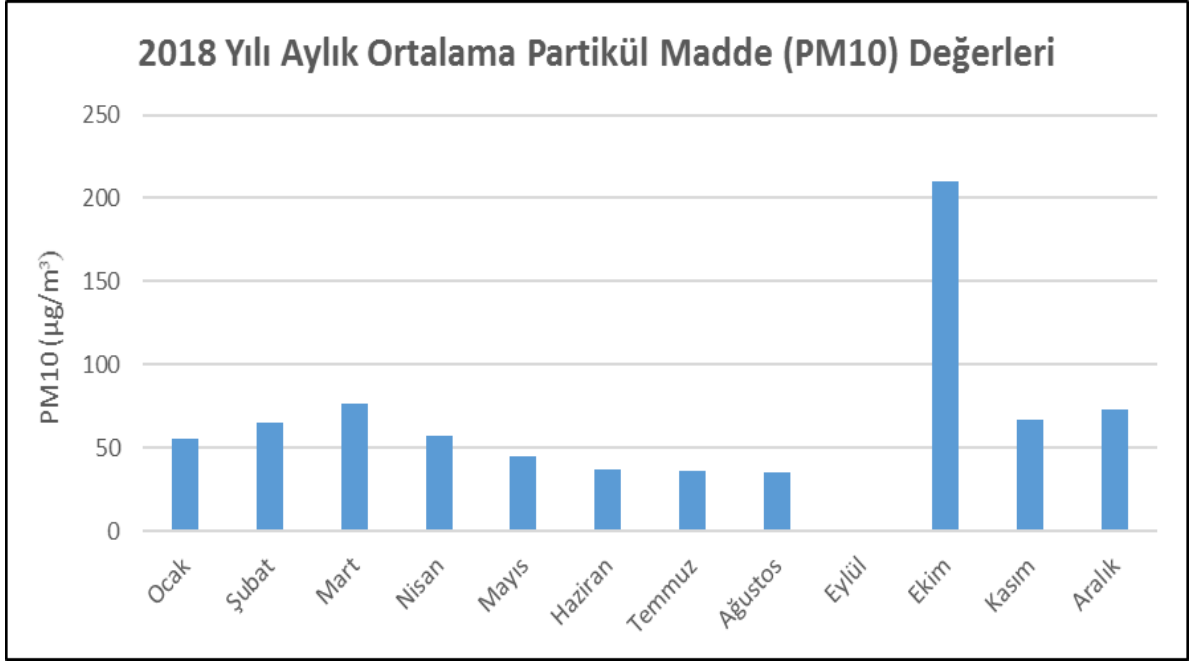
Grafik 137 - Kayaş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri



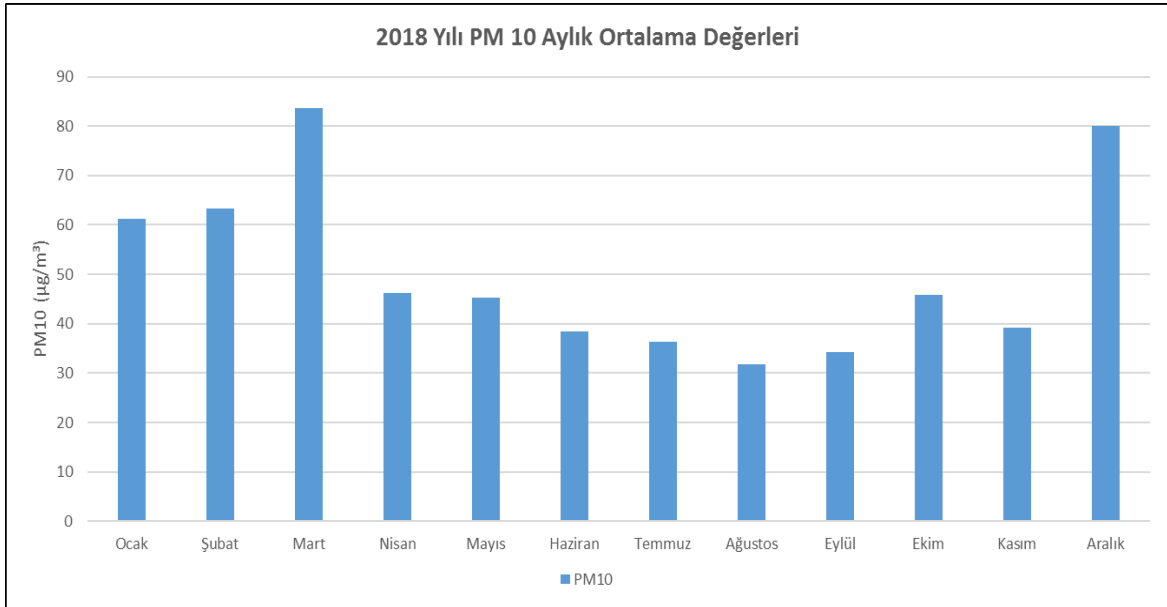
Grafik 138 – Keçiören Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri



Grafik 139 - Sıhhiye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri



Grafik 140 – Sincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri



Grafik 141 - Siteler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri

Çizelge 146 - Bahçelievler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Bahçelievler	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	8 Gün (6, 7, 8, 9, 10, 11, 20, 31)
Şubat	8 Gün (1, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 19)
Mart	12 Gün (6, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28)
Nisan	7 Gün (4, 5, 6, 11, 12, 13, 14)
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	5 Gün (16, 17, 18, 19, 20)
Kasım	2 Gün (8, 11)
Aralık	2 Gün (3, 9)

Çizelge 147 - Demetevler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Demetevler	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	11 Gün (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 20,, 30, 31)
Şubat	11 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 19)
Mart	15 Gün (2, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28)
Nisan	7 Gün (4, 5, 6, 11, 12, 13, 14)
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	0 Gün
Kasım	1 Gün (27)
Aralık	13 Gün (2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 23, 27, 31)
Toplam	58 Gün

Çizelge 148 - Dikmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Dikmen	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	11 Gün (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 20, 28, 31)
Şubat	16 Gün (1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
Mart	18 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28)
Nisan	17 Gün (4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 25, 26, 27)
Mayıs	11 Gün (3, 4, 5, 15, 16, 17, 18, 21, 24, 25, 28)
Haziran	1 Gün (7)
Temmuz	0 Gün
Ağustos	2 Gün (16, 17)
Eylül	2 Gün (4, 5)
Ekim	12 Gün (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24)
Kasım	6 Gün (8, 9, 10, 11, 12, 13)
Aralık	1 Gün (3)
Toplam	97 Gün

Çizelge 149 - Kayaş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Kayaş	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	15 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 20, 21, 28, 30, 31)
Şubat	19 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 23, 24)
Mart	19 Gün (2, 3, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28)
Nisan	18 Gün (4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27)
Mayıs	6 Gün (3, 4, 15, 16, 22, 24)
Haziran	2 Gün (10, 28)
Temmuz	4 Gün (18, 24, 29, 30)
Ağustos	3 Gün (6, 16, 17)
Eylül	10 Gün (4, 5, 9, 10, 17, 21, 23, 24, 25, 29)
Ekim	18 Gün (4, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	16 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 21, 25, 26)
Aralık	11 Gün (3, 4, 5, 8, 9, 15, 16, 17, 21, 23, 30)
Toplam	141 Gün

Çizelge 150 - Keçiören Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Keçiören	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	19 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 21, 28, 29, 30, 31)
Şubat	18 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 23)
Mart	22 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 31)
Nisan	12 Gün (4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 23)
Mayıs	4 Gün (3, 4, 5, 7)
Haziran	0 Gün
Temmuz	2 Gün (24, 26)
Ağustos	1 Gün (27)
Eylül	7 Gün (4, 5, 21, 22, 24, 25, 29)
Ekim	16 Gün (9, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	17 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 19, 20, 21, 22, 25, 26)
Aralık	7 Gün (2, 3, 12, 14, 15, 18, 23)
Toplam	125 Gün

Çizelge 151 - Sıhhiye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

Sıhhiye	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	13 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 20)
Şubat	3 Gün (10, 11, 13)
Mart	15 Gün (7, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27)
Nisan	1 Gün (5)
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	5 Gün (17, 18, 27, 29, 31)
Ağustos	2 Gün (27, 31)
Eylül	9 Gün (1, 4, 5, 22, 23, 24, 25, 29, 30)
Ekim	14 Gün (3, 4, 8, 9, 10, 15, 17, 18, 19, 20, 28, 29, 30, 31)
Kasım	8 Gün (1, 2, 6, 9, 11, 12, 21, 26)
Aralık	5 Gün (3, 9, 14, 15, 17)
Toplam	75 Gün

Çizelge 152 - Sincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Sincan	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	14 Gün (2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 20, 21, 29, 30, 31)
Şubat	14 Gün (3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 17, 19, 20, 21, 22, 23)
Mart	20 Gün (2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28)
Nisan	15 Gün (4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 25, 26, 27)
Mayıs	4 Gün (3, 4, 5, 7)
Haziran	1 Gün (28)
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	13 Gün (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31)
Kasım	16 Gün (1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 19, 20, 21, 26)
Aralık	7 Gün (3, 4, 10, 15, 16, 23, 29)
Toplam	104 Gün

Çizelge 153 - Siteler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

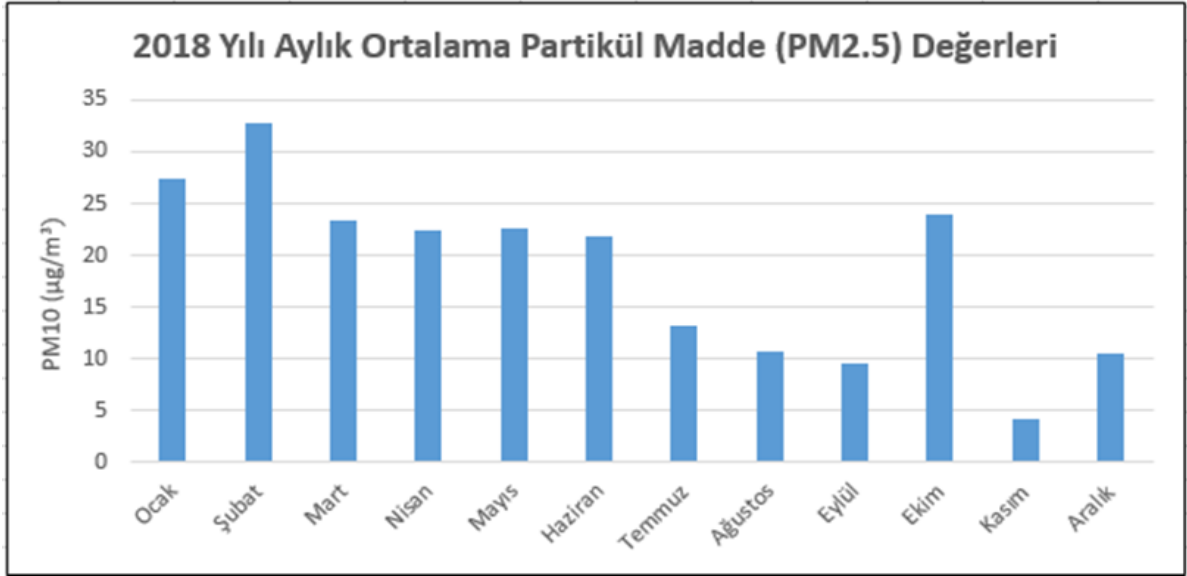
Siteler	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	11 Gün (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 20, 30, 31)
Şubat	3 Gün (1, 2, 3)
Mart	17 Gün (7, 8, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29)
Nisan	5 Gün (17, 18, 19, 23, 25)
Mayıs	4 Gün (3, 4, 15, 16)
Haziran	2 Gün (10, 28)
Temmuz	0 Gün
Ağustos	1 Gün (16)
Eylül	2 Gün (12, 28)
Ekim	3 Gün (4, 19, 31)
Kasım	0 Gün
Aralık	1 Gün (15)
Toplam	49 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerin, Bahçelievler İstasyonu'nda 44 kez, Demetevler İstasyonunda 58 kez, Dikmen İstasyonunda 97 kez, Kayaş İstasyonunda 141 kez, Keçiören İstasyonunda 125, Sıhhiye İstasyonunda 75, Sincan İstasyonunda 104 ve Siteler İstasyonunda 49 kez aşıldığı görülmüştür.

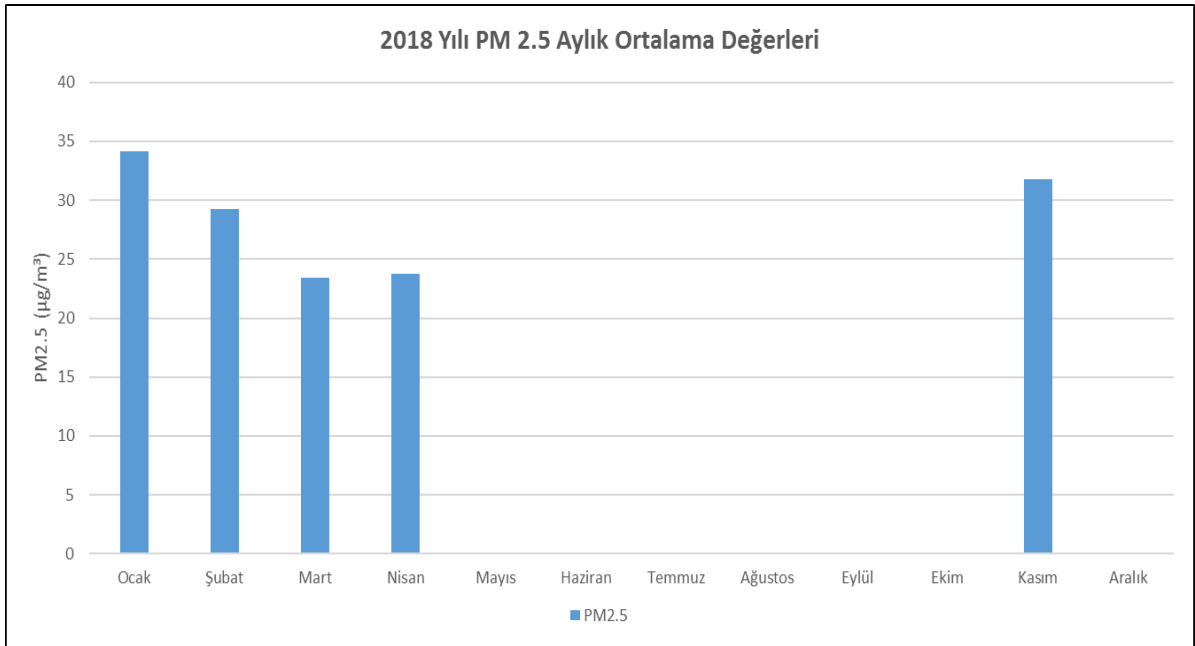
Çizelge 154 - Ankara Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde değerleri (PM_{2,5} µg/m³)

	<i>Bahçelievler</i>	<i>Demetevler</i>	<i>Dikmen</i>	<i>Kayaş</i>
Ocak	27	26	23	29
Şubat	33	24	25	33
Mart	23	21	15	28
Nisan	22	15	16	24
Mayıs	23	12	14	20
Haziran	22	11	2	16
Temmuz	13	12	17	16
Ağustos	11	10	12	14
Eylül	9	11	14	16
Ekim	24	19	18	30
Kasım	4	7	27	36
Aralık	10	26	16	-
Ortalama	19	15	17	24

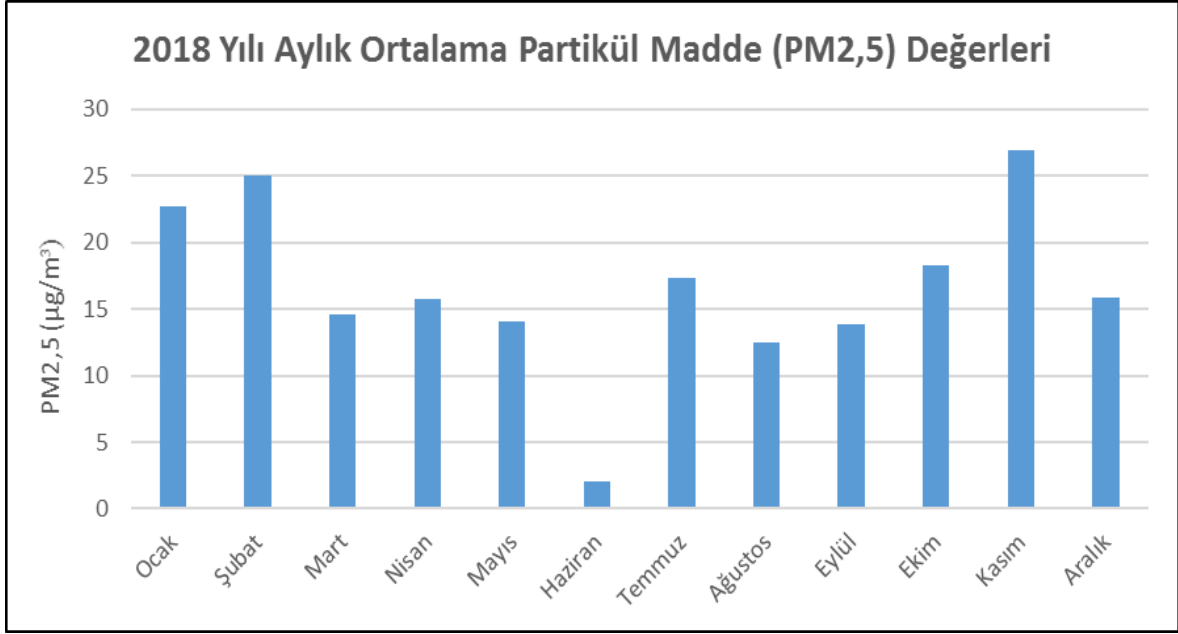
	<i>Keçiören</i>	<i>Sıhhiye</i>	<i>Sincan</i>	<i>Siteler</i>
Ocak	26	29	23	20
Şubat	24	32	19	30
Mart	21	25	9	24
Nisan	15	25	8	23
Mayıs	12	-	7	18
Haziran	11	-	-	18
Temmuz	12	30	-	19
Ağustos	10	21	7	13
Eylül	11	-	-	12
Ekim	19	36	-	19
Kasım	7	27	-	-
Aralık	-	27	28	22
Ortalama	15	28	14	20



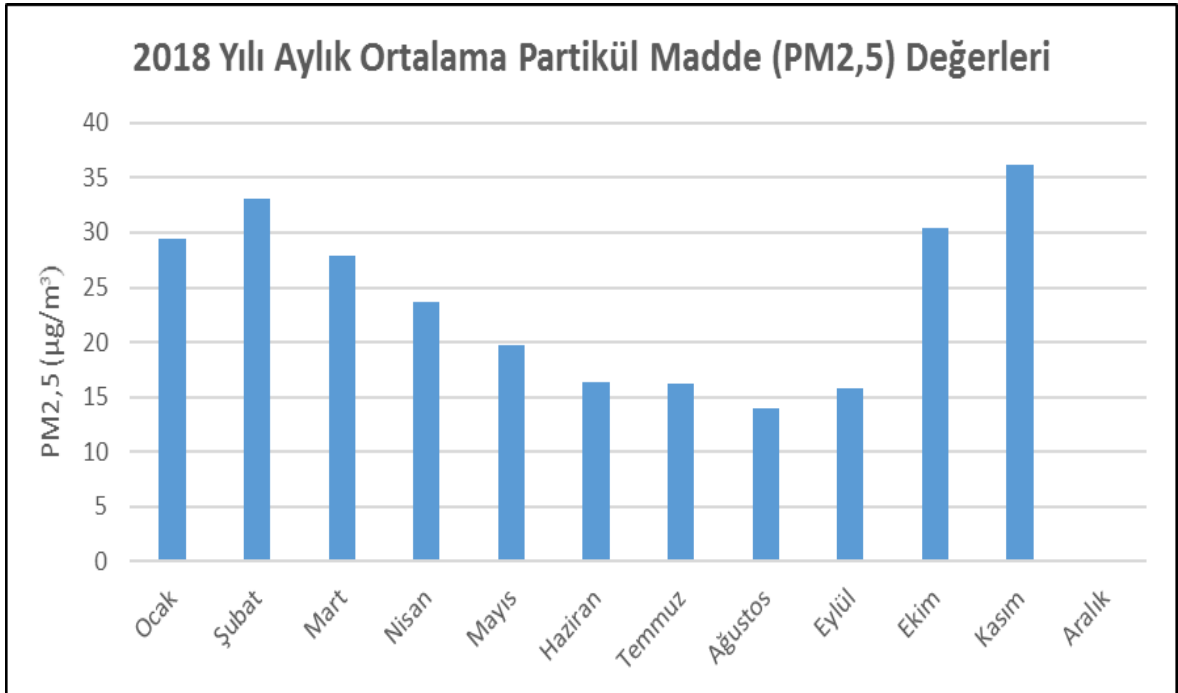
Grafik 142 - Bahçelievler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}) değerleri



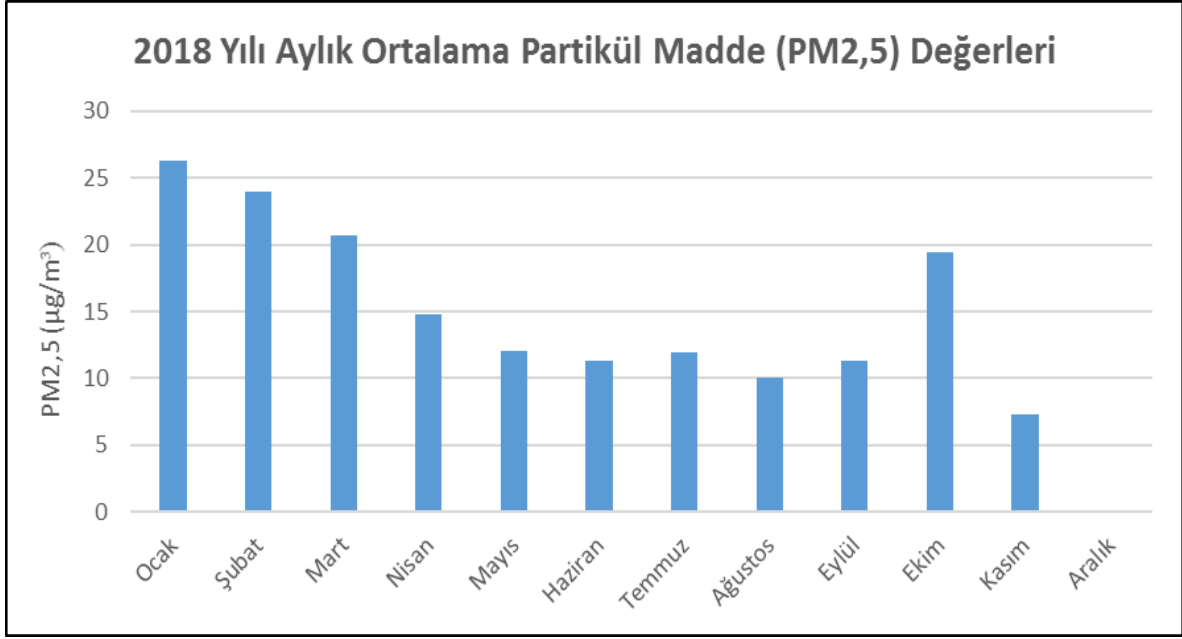
Grafik 143 - Demetevler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2.5}) değerleri



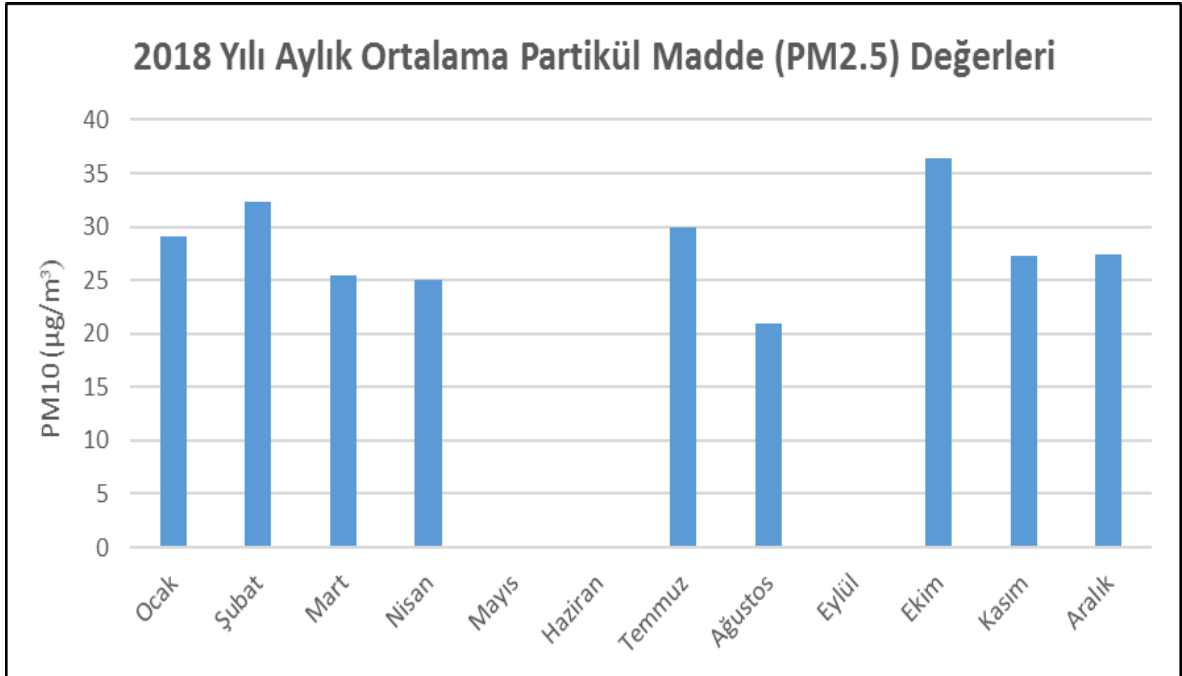
Grafik 144 - Dikmen Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}) değerleri



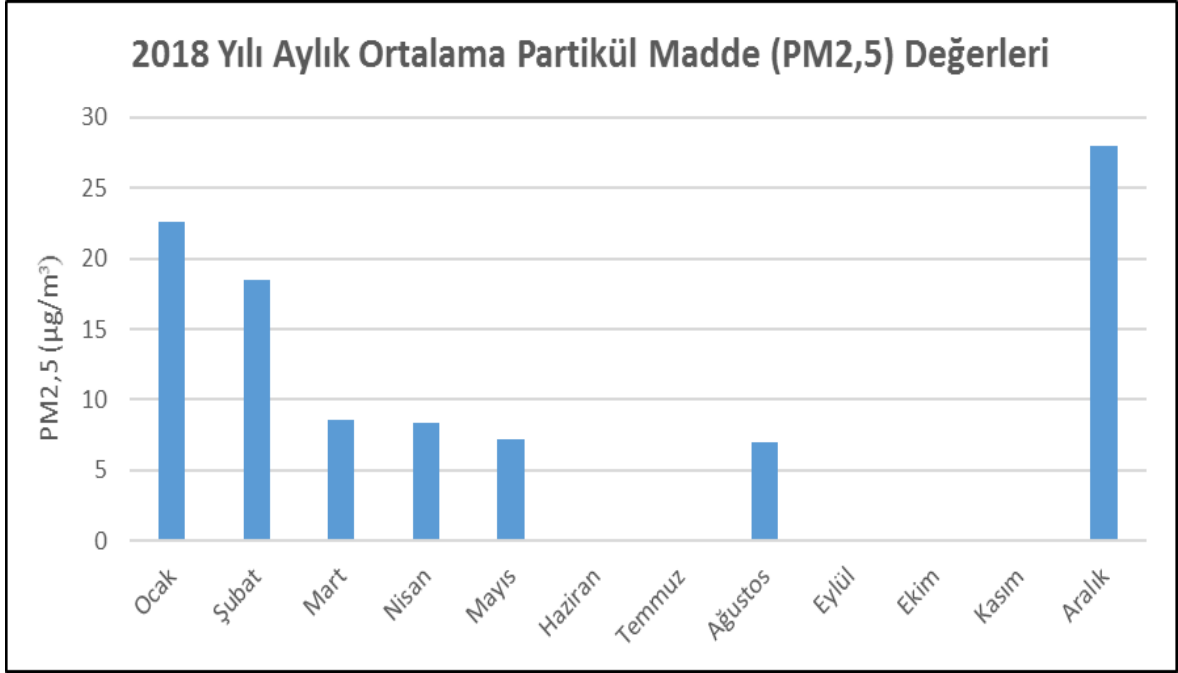
Grafik 145 - Kayaş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}) değerleri



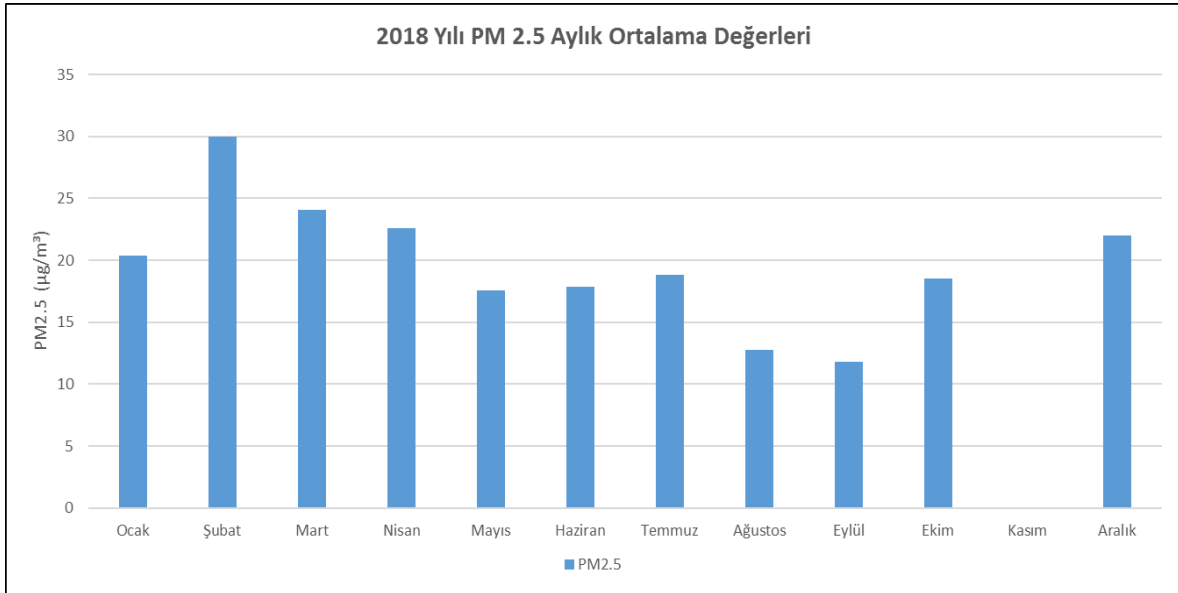
Grafik 146- Keçiören Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}) değerleri



Grafik 147 - Sıhhiye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}) değerleri



Grafik 148 – Sincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}) değerleri

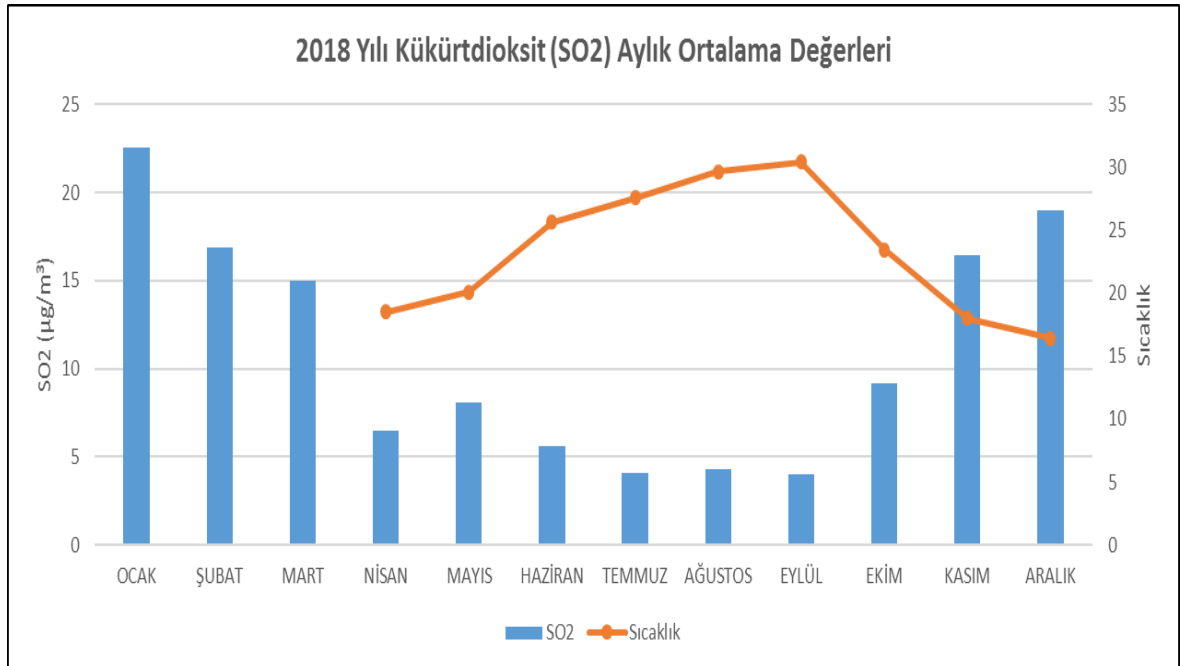


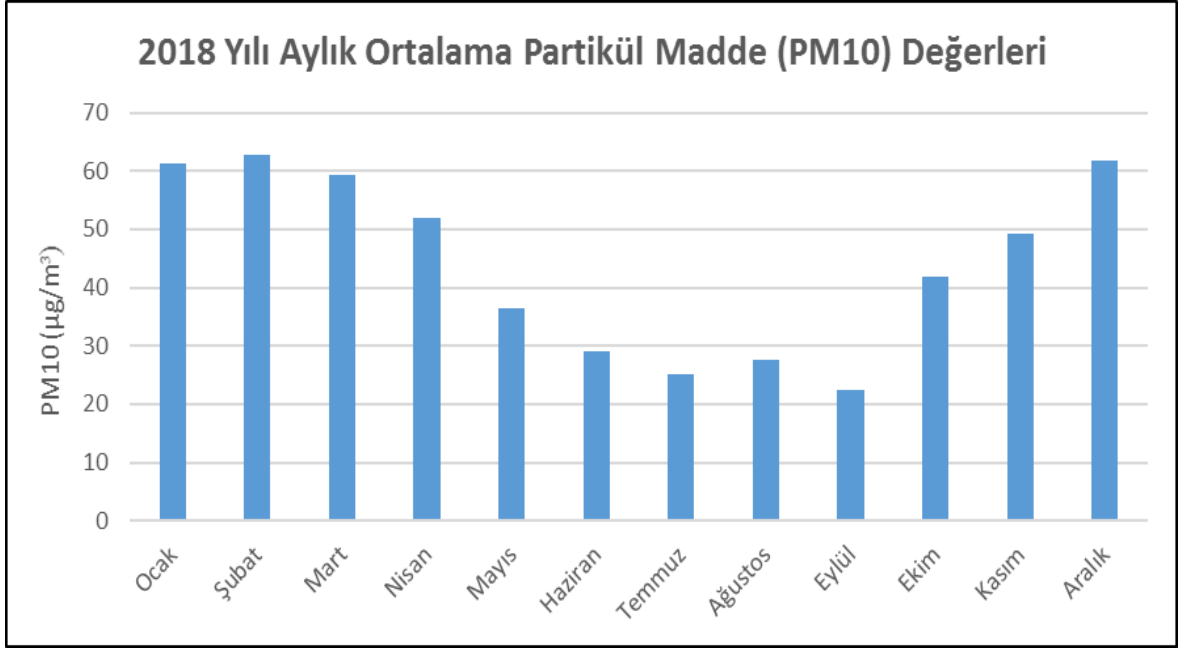
Grafik 149 – Siteler Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}) değerleri

8.7.2. Bartın

Çizelge 155 – Bartın İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

Aylar	PM_{10} (Partikül Madde $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama	SO_2 (Kükürtdioksit $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama
Ocak	61	23
Şubat	63	17
Mart	59	15
Nisan	52	6
Mayıs	36	8
Haziran	29	6
Temmuz	25	4
Ağustos	28	4
Eylül	22	4
Ekim	42	9
Kasım	49	16
Aralık	62	19
Ortalama	44	11

Grafik 150 - Bartın İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri



Grafik 151 - Bartın İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 156 - Bartın İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

BARTIN	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	17 Gün (2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 22, 27, 28, 29, 30, 31)
Şubat	15 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22)
Mart	11 Gün (2, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 23, 27)
Nisan	8 Gün (6, 9, 10, 11, 12, 17, 26, 27)
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	7 Gün (17, 18, 19, 24, 29, 30, 31)
Kasım	7 Gün (1, 19, 21, 25, 26, 27, 28)
Aralık	14 Gün (3, 4, 5, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24)
Toplam	79 Gün

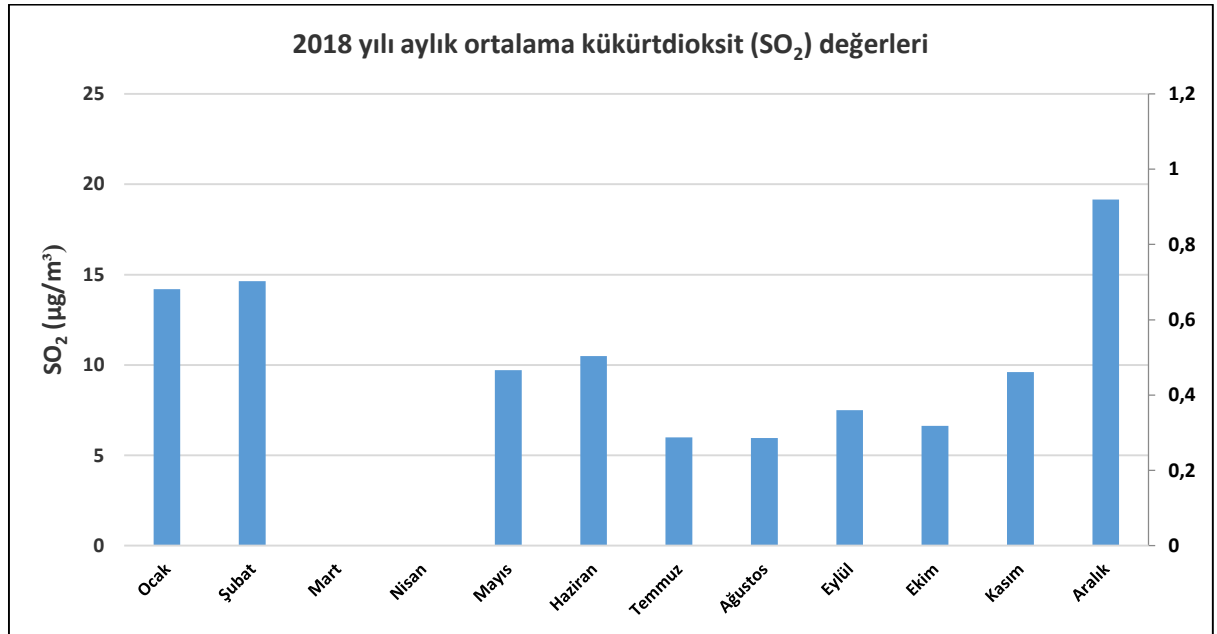
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Bartın İstasyonu'nda 79 kez aşıldığı görülmüştür.

2018 yılı içerisinde SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük ve saatlik 380 µg/m³'lük sınır değerlerin Bartın İstasyonunda hiç aşılmadığı görülmüştür.

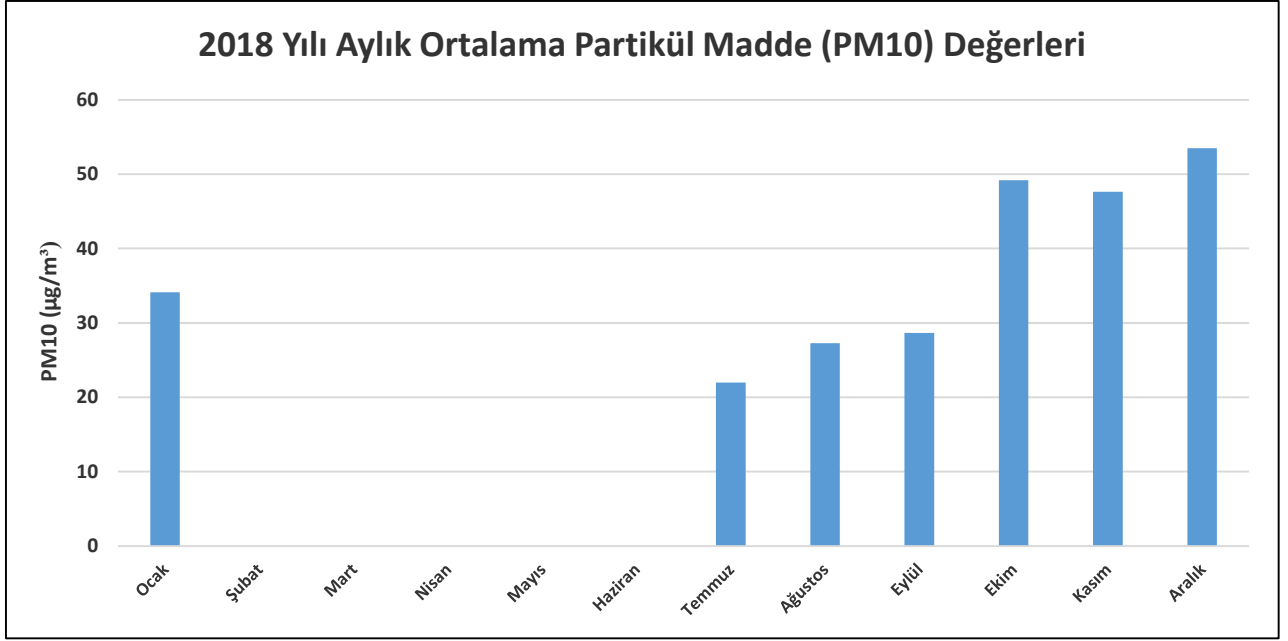
8.7.3. Bolu

Çizelge 157 - Bolu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	34	14
Şubat	-	15
Mart	-	-
Nisan	-	-
Mayıs	-	10
Haziran	-	11
Temmuz	22	6
Ağustos	27	6
Eylül	29	8
Ekim	49	7
Kasım	48	10
Aralık	53	19
Ortalama	37	10



Grafik 152 - Bolu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 153 - Bolu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 158 - Bolu Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

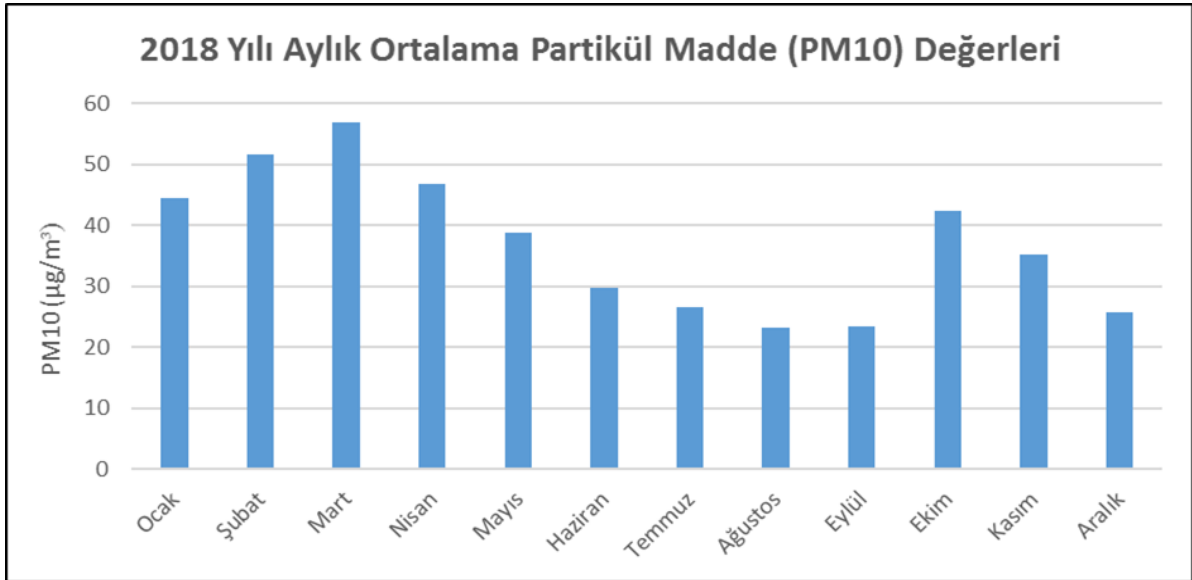
BOLU	
Aylar	Limit Aşım Sayısı ve Günleri
Ocak	4 Gün (8, 10, 29)
Şubat	0 Gün
Mart	0 Gün
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	9 Gün (16, 19, 24, 28, 31)
Kasım	14 Gün (1, 6, 8, 10, 12, 20, 21, 26, 26)
Aralık	16 Gün (3, 4, 8, 9, 14, 18, 21, 23, 27, 29, 31)
Toplam	43 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Bolu Karaçayır parkı İstasyonu'nda 43 kez aşıldığı görülmüştür.

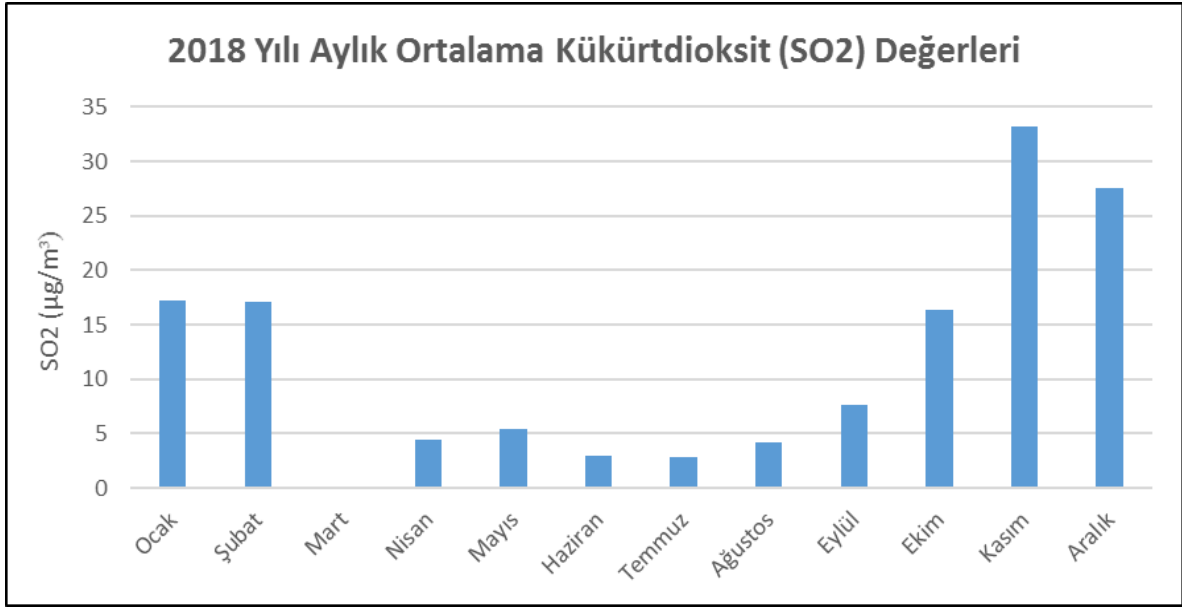
8.7.4. Çankırı

Çizelge 159- Çankırı Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	44	17
Şubat	52	17
Mart	57	
Nisan	47	4
Mayıs	39	5
Haziran	30	3
Temmuz	27	3
Ağustos	23	4
Eylül	23	8
Ekim	42	16
Kasım	35	33
Aralık	26	28
Ortalama	37	13



Grafik 154 - Çankırı Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 155 - Çankırı Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 160 - Çankırı İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

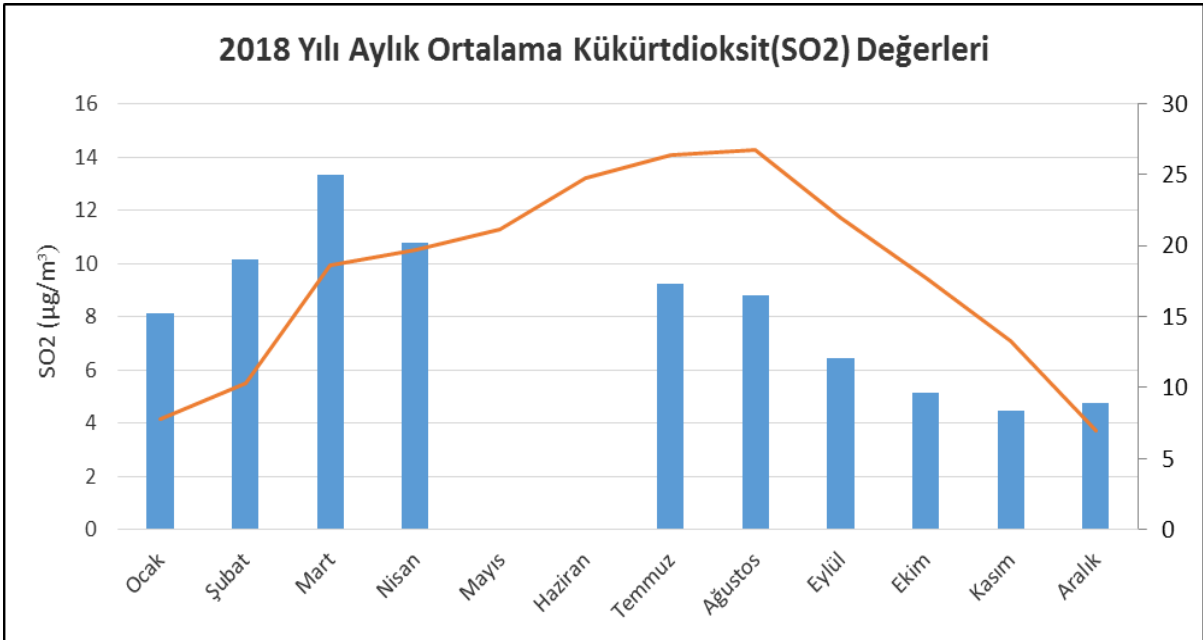
ÇANKIRI	
Aylar	Limit Aşım Sayısı ve Günleri
Ocak	0 Gün
Şubat	0 Gün
Mart	0 Gün
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	0 Gün
Kasım	2 Gün (26, 27)
Aralık	1 Gün (4)
Toplam	3 Gün

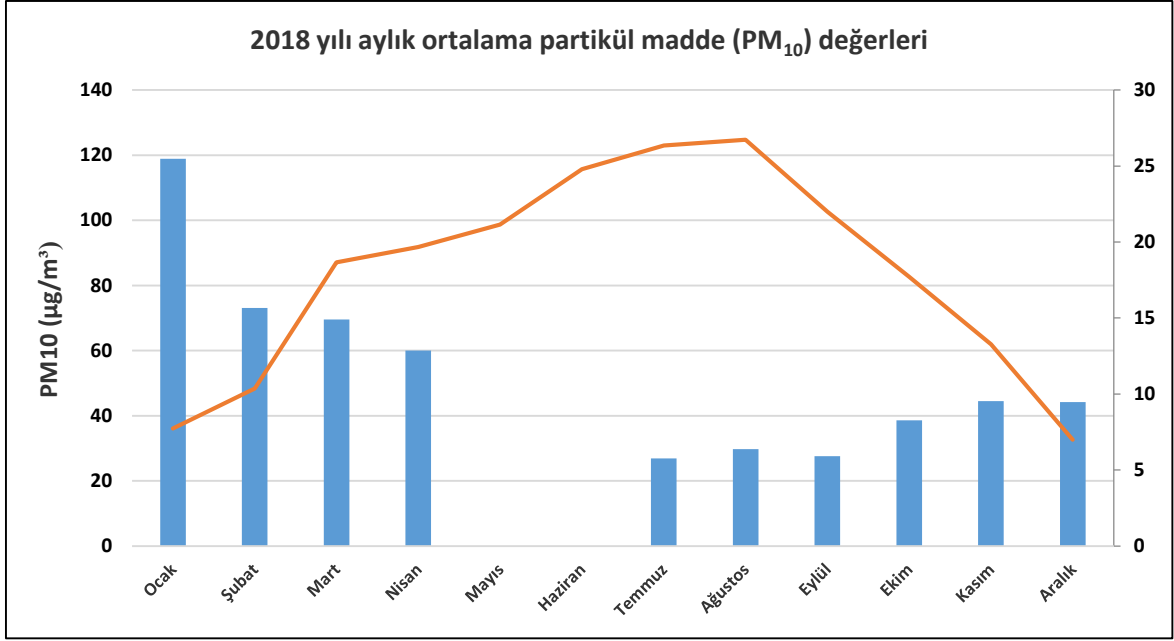
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.7.5. Düzce

Çizelge 161 - Düzce Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	119	8
Şubat	73	10
Mart	70	13
Nisan	60	11
Mayıs	-	-
Haziran	-	-
Temmuz	27	9
Ağustos	30	9
Eylül	28	6
Ekim	39	5
Kasım	44	4
Aralık	44	5
Ortalama	53	8

Grafik 156 - Düzce Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 157 – Düzce Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Düzce fidanlık İstasyonu'nda 76 kez aşıldığı görülmüştür.

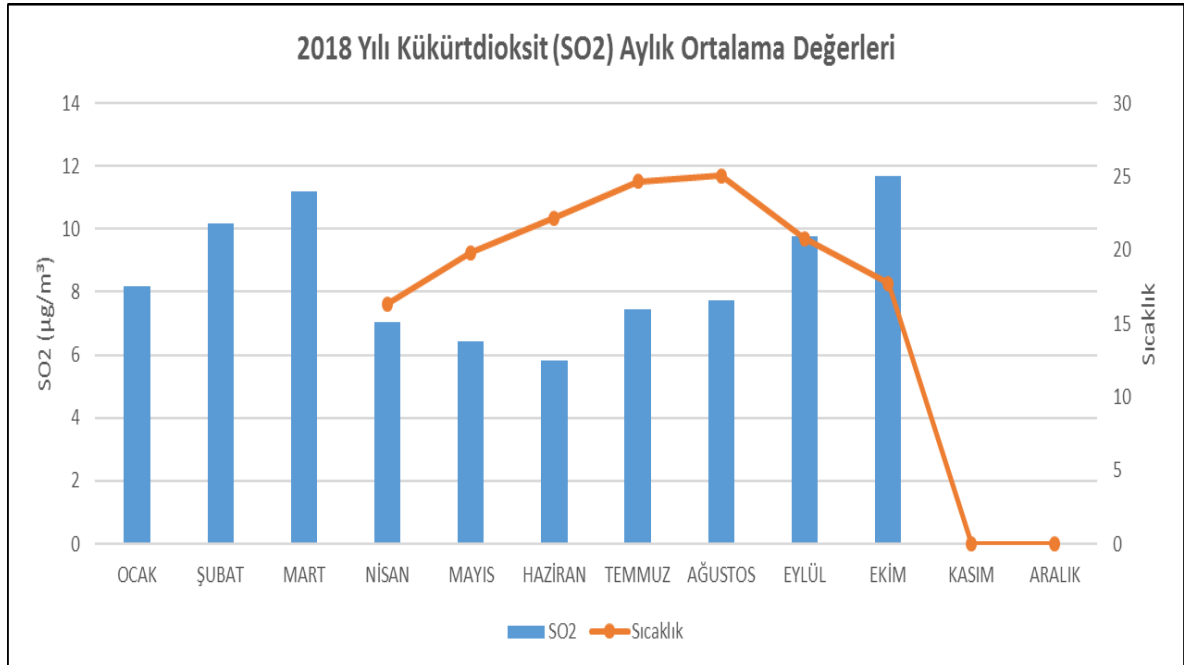
Çizelge 162 - Düzce Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

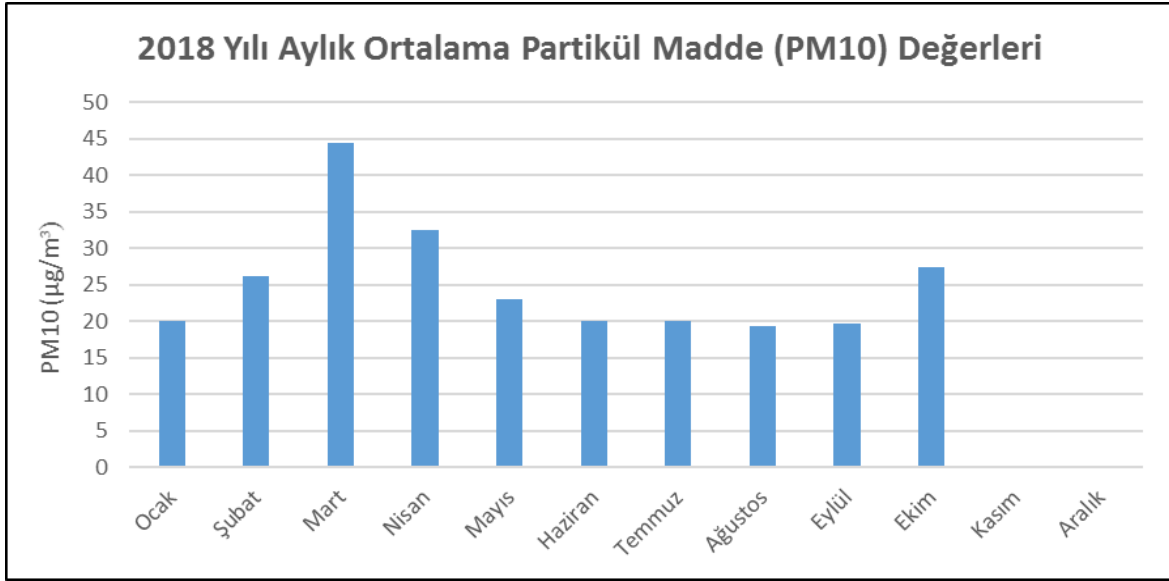
DÜZCE	
Aylar	Limit Aşım Sayısı ve Günleri
Ocak	20 Gün (1, 12, 16, 17, 20, 27, 31)
Şubat	12 Gün (1, 3, 7, 11, 14, 15, 19, 21, 22)
Mart	13 Gün (6, 8, 10, 13, 17, 18, 21, 23, 27, 31)
Nisan	14 Gün (4, 7, 9, 14, 16, 18, 23)
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	3 Gün (29, 31)
Kasım	6 Gün (1, 2, 4, 5, 11, 18)
Aralık	8 Gün (3, 5, 8, 9, 15, 16, 23)
Toplam	76 Gün

8.7.6. Eskişehir

Çizelge 163 - Eskişehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde (PM_{10} $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

Aylar	PM_{10} (Partikül Madde $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama	SO_2 (Kükürtdioksit $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama
Ocak	20	8
Şubat	26	10
Mart	44	11
Nisan	32	7
Mayıs	23	6
Haziran	20	6
Temmuz	20	7
Ağustos	19	8
Eylül	20	10
Ekim	27	12
Kasım	-	-
Aralık	-	-
Ortalama	25	9

Grafik 158 - Eskişehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri



Grafik 159 - Eskişehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 164 - Eskişehir İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

ESKİŞEHİR	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	13 Gün (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 20, 27, 28, 29)
Şubat	7 Gün (1, 6, 7, 8, 9, 16, 17)
Mart	2 Gün (23, 27)
Nisan	0 Gün
Mayıs	1 Gün (4)
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	1 Gün (18)
Kasım	0 Gün
Aralık	0 Gün
Toplam	24 Gün

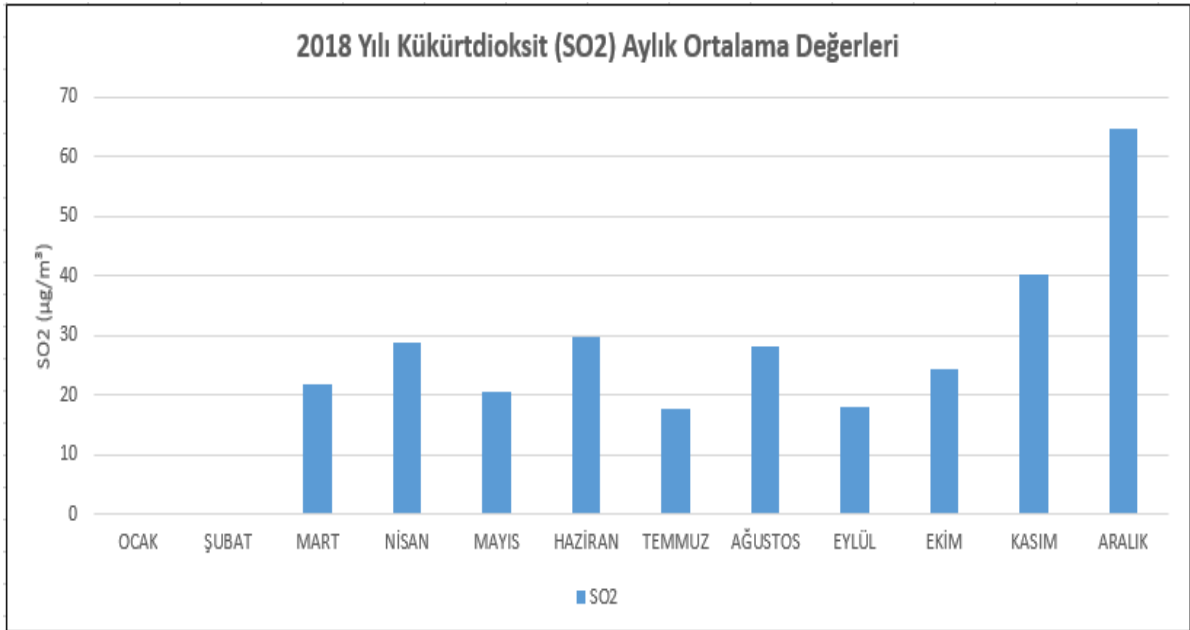
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük Sınır değerin, Eskişehir İstasyonunda hiç aşılmadığı görülmüştür.

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerin, Eskişehir İstasyonu'nda 24 kez aşıldığı görülmüştür.

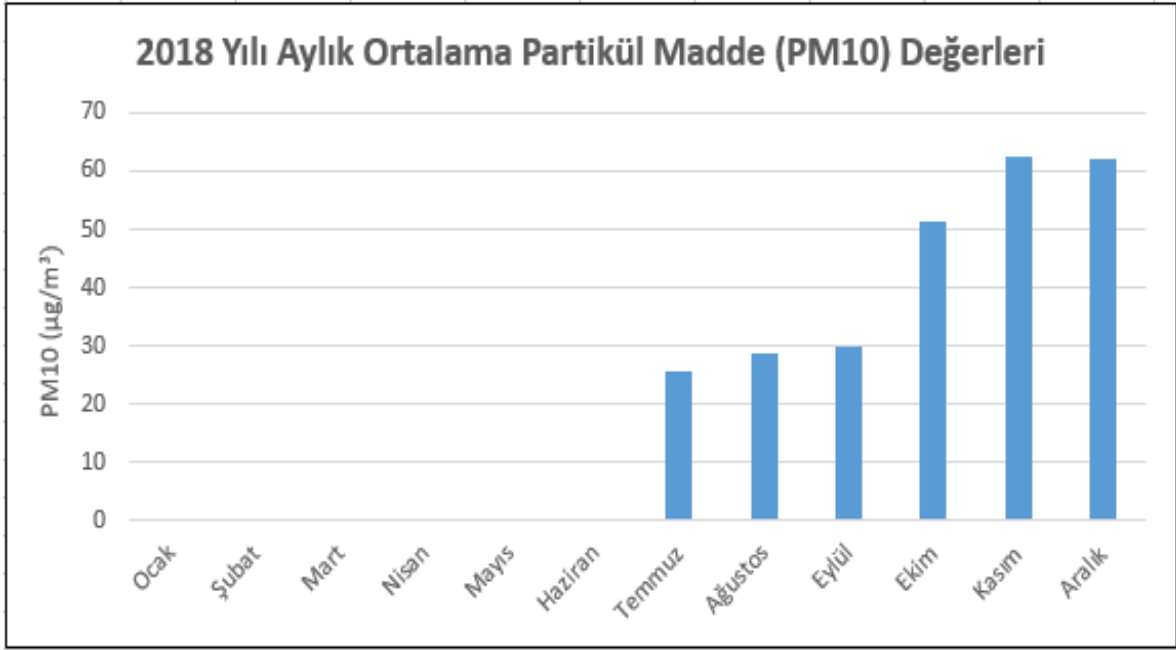
8.7.7. Karabük

Çizelge 165 - Karabük Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	-	-
Şubat	-	-
Mart	-	22
Nisan	-	29
Mayıs	-	21
Haziran	-	30
Temmuz	26	18
Ağustos	29	28
Eylül	30	18
Ekim	52	24
Kasım	62	40
Aralık	62	65
Ortalama	43,5	29,5



Grafik 160 - Karabük Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 161 – Karabük Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Karabük Merkez İstasyonu'nda 39 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 166 - Karabük Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

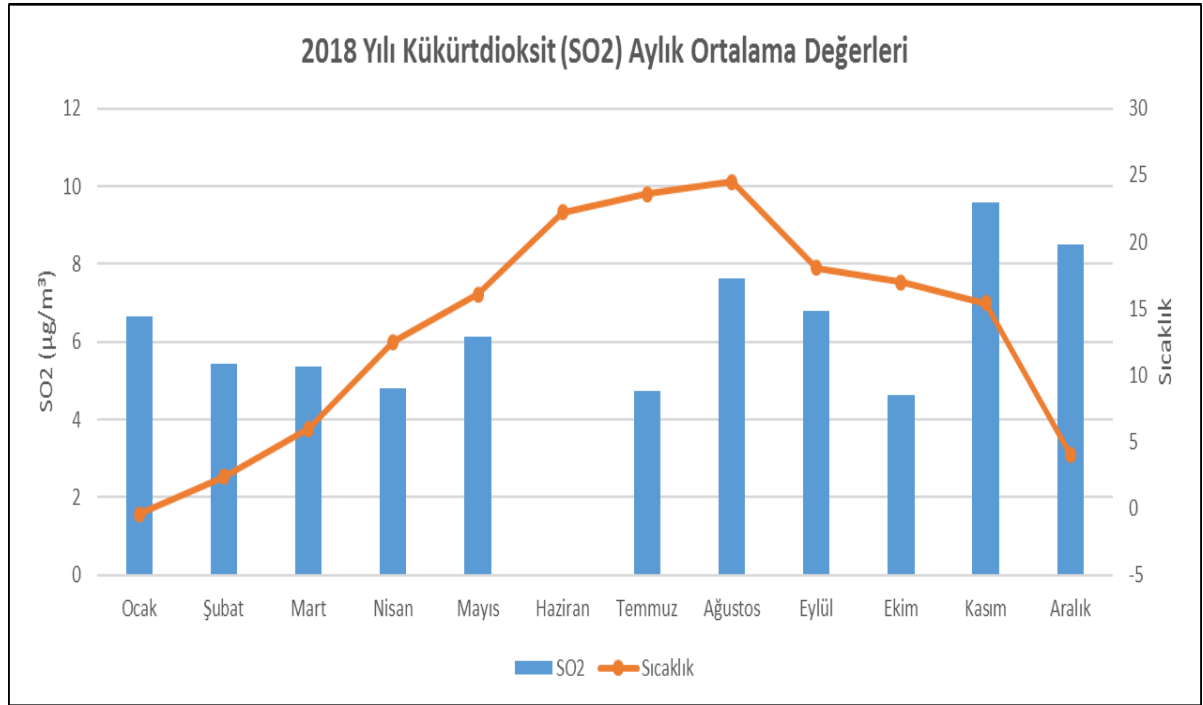
KARABÜK	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	0 Gün
Şubat	0 Gün
Mart	0 Gün
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	9 gün (16, 17, 18, 19, 20, 23, 24 30, 31)
Kasım	17 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 20, 21, 26, 27, 28)
Aralık	13 Gün (3, 4, 5, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 28)
Toplam	39 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonda hiç aşılmadığı görülmüştür.

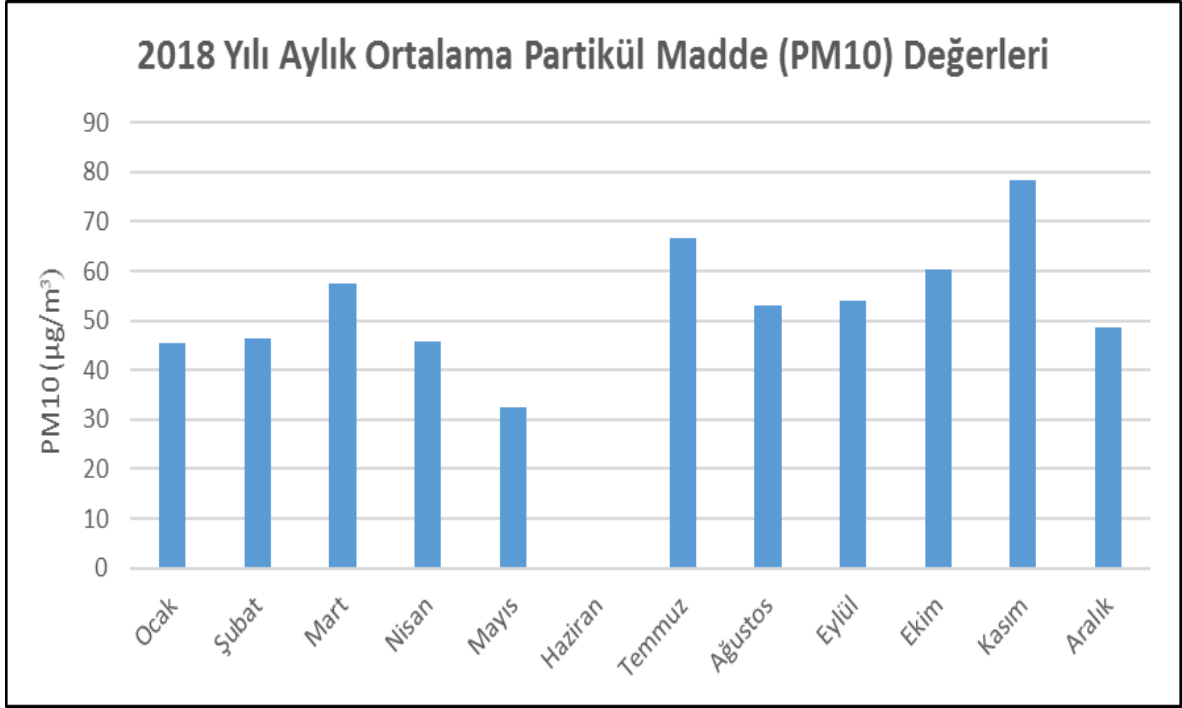
8.7.8. Kastamonu

Çizelge 167 – Kastamonu İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	45	7
Şubat	46	5
Mart	58	5
Nisan	46	5
Mayıs	32	6
Haziran	-	-
Temmuz	67	5
Ağustos	53	8
Eylül	54	7
Ekim	60	5
Kasım	78	10
Aralık	49	9
Ortalama	53	6



Grafik 162 - Kastamonu İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 163 - Kastamonu İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 168 - Kastamonu İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

KASTAMONU	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	7 Gün (9, 11, 12, 16, 17, 21, 22)
Şubat	7 Gün (1, 2, 3, 4, 8, 11, 22)
Mart	9 Gün (3, 7, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 27)
Nisan	1 Gün (18)
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	1 Gün (28)
Ağustos	3 Gün (7, 18, 19)
Eylül	7 Gün (3, 4, 14, 24, 25, 29, 30)
Ekim	9 Gün (3, 4, 8, 23, 24, 28, 29, 30, 31)
Kasım	5 Gün (1, 2, 3, 4, 5)
Aralık	1 Gün (22)
Toplam	50 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de

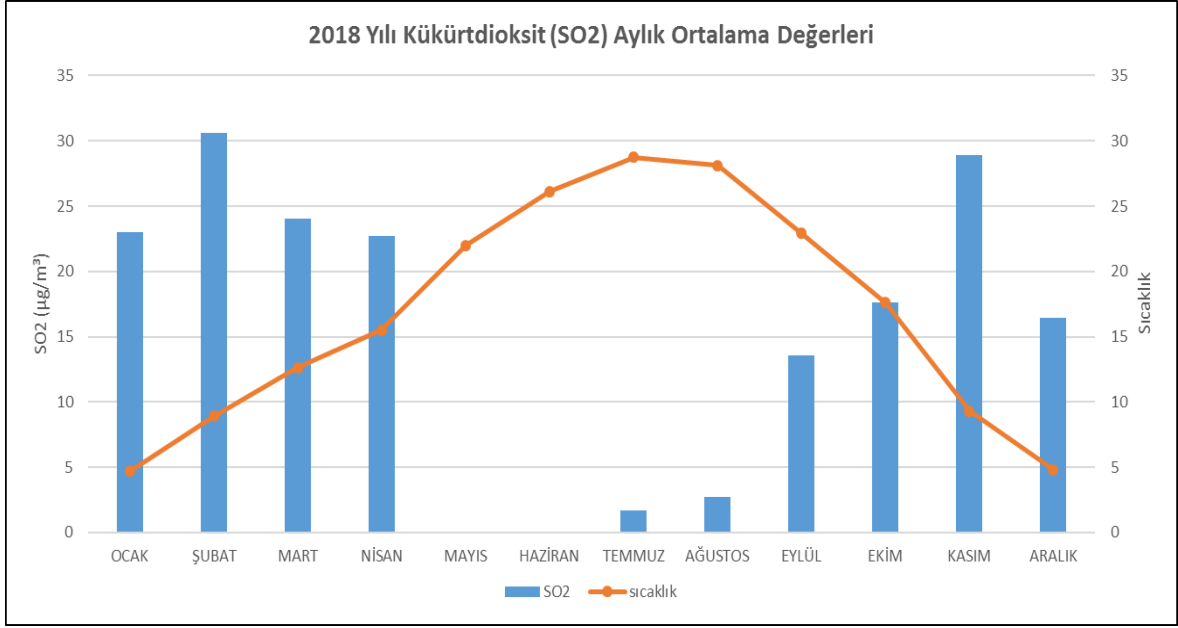
24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerin, Kastamonu İstasyonu'nda 50 kez aşıldığı görülmüştür.

2018 yılı içerisinde SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük ve saatlik 380 µg/m³'lük sınır değerlerin Kastamonu İstasyonunda hiç aşılmadığı görülmüştür.

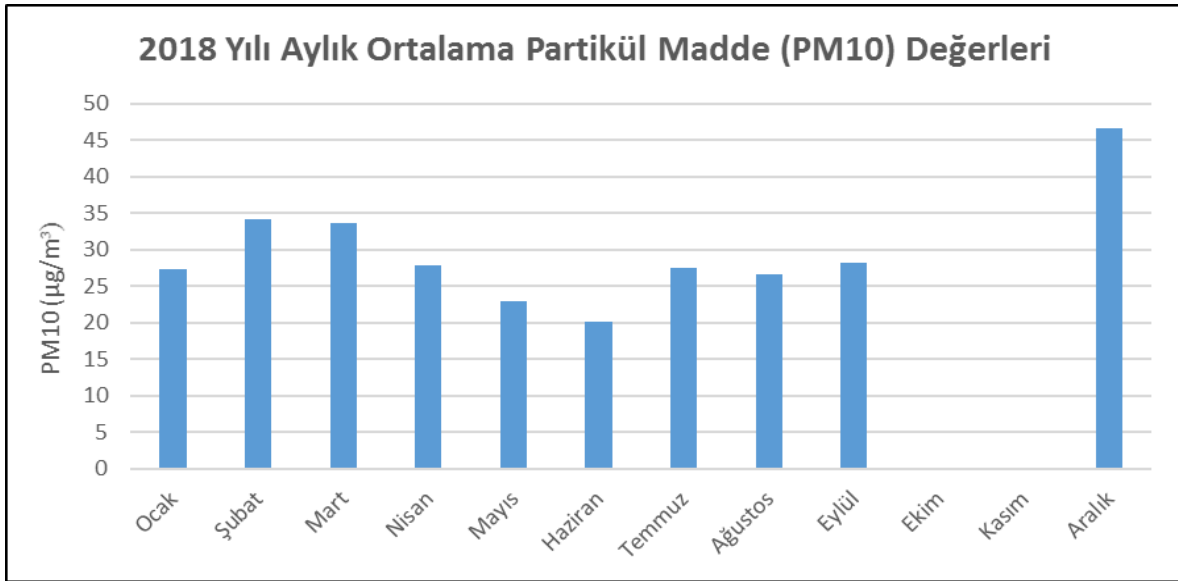
8.7.9. Kırıkkale

Çizelge 169 - Kırıkkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	27	23
Şubat	34	31
Mart	34	24
Nisan	28	23
Mayıs	23	-
Haziran	20	-
Temmuz	27	2
Ağustos	27	3
Eylül	28	14
Ekim	-	18
Kasım	-	29
Aralık	47	16
Ortalama	30	18



Grafik 164 - Kırıkkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 165 – Kırıkkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Kırıkkale Merkez İstasyonu'nda 7 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 170 - Kırıkkale Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

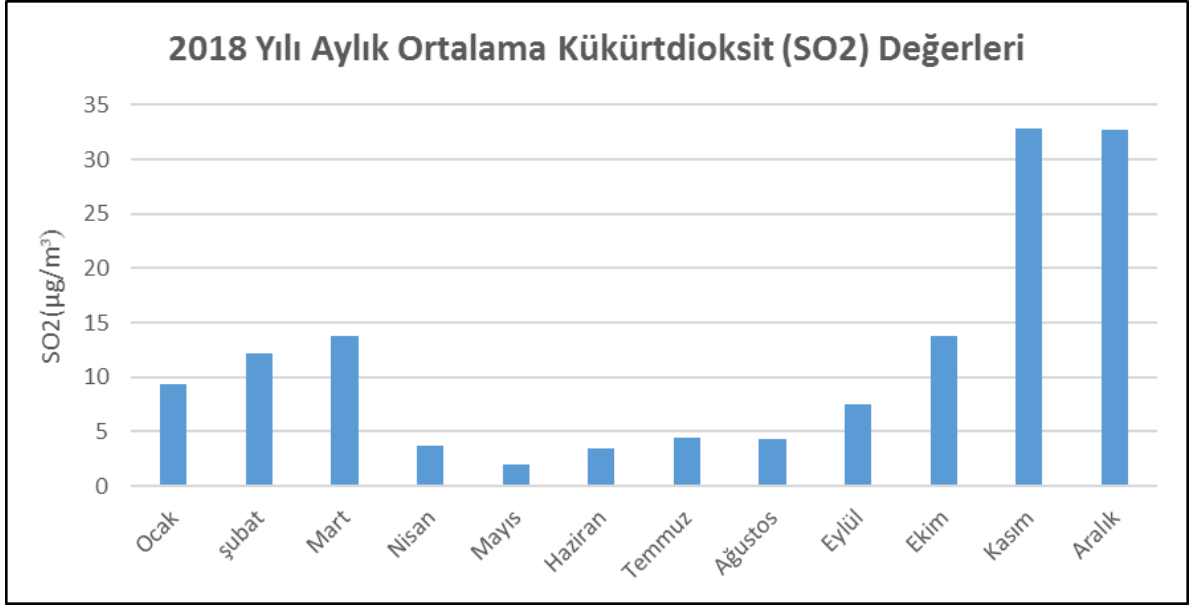
KIRIKKALE	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	1 Gün (3)
Şubat	2 Gün (7, 8)
Mart	1 Gün (23)
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	0 Gün
Kasım	0 Gün
Aralık	3 Gün (15, 17, 28)
Toplam	7 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

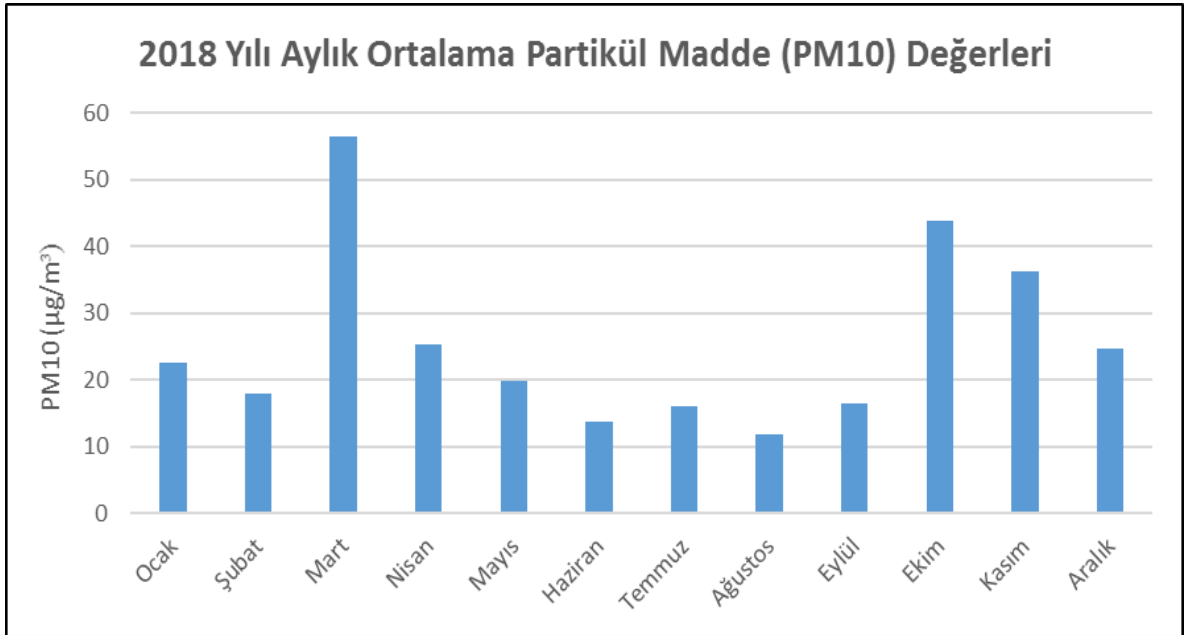
8.7.10. Kırşehir

Çizelge 171 - Kırşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	23	9
Şubat	18	12
Mart	56	14
Nisan	25	4
Mayıs	20	2
Haziran	14	3
Temmuz	16	4
Ağustos	12	4
Eylül	17	7
Ekim	44	14
Kasım	36	33
Aralık	25	33
Ortalama	25	12



Grafik 166 - Kırşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 167 Kırşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 172- Kırşehir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

KIRŞEHİR	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	1 Gün (11)
Şubat	0 Gün
Mart	5 Gün (18, 23, 24, 27, 28)
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	6 Gün (11, 19, 20, 21, 26, 30)
Kasım	5 Gün (11, 19, 20, 21, 26)
Aralık	1 Gün (15)
Toplam	17 Gün

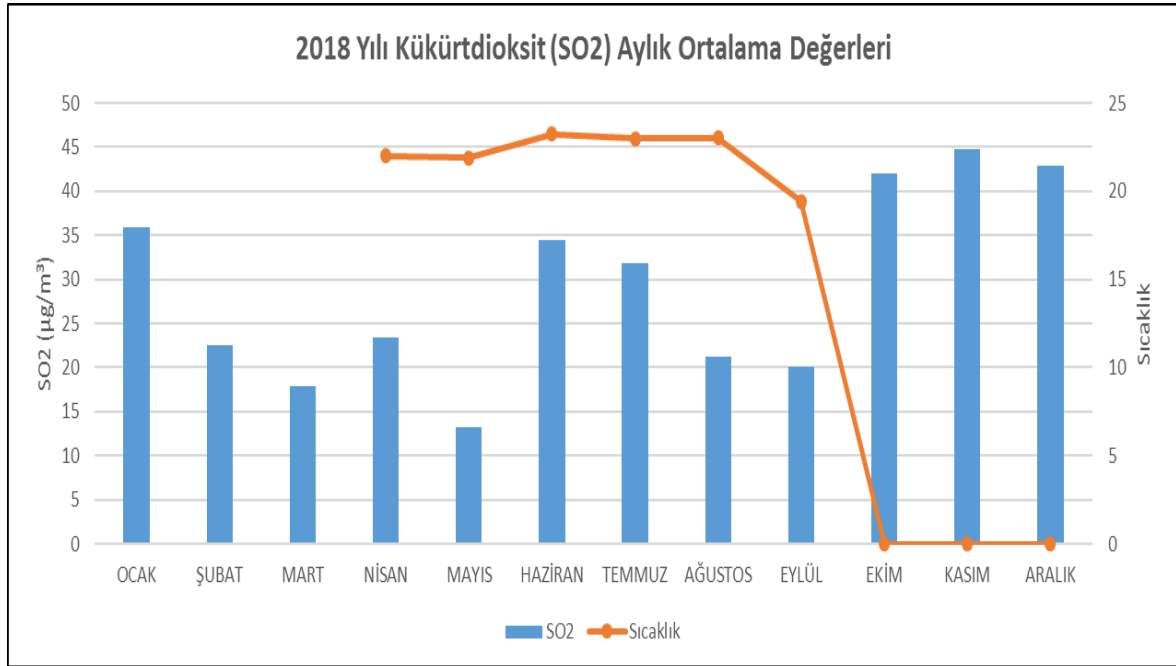
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Kırşehir İstasyonu'nda 17 kez aşıldığı görülmüştür.

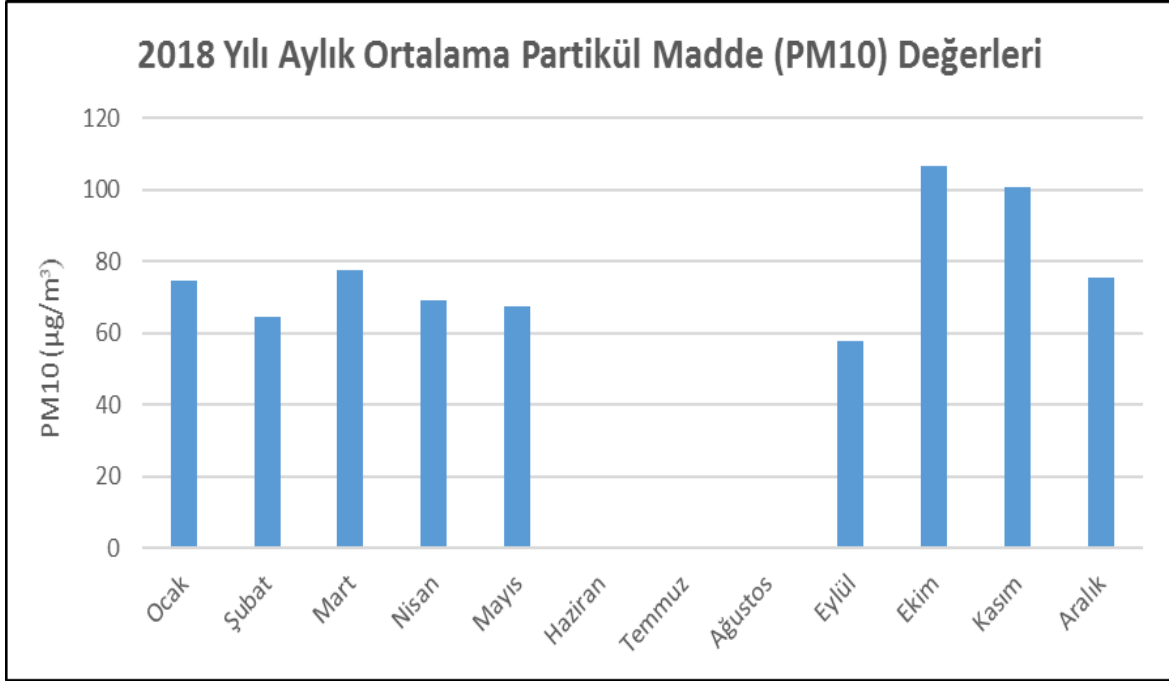
2018 yılı içerisinde SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük ve saatlik 380 µg/m³'lük sınır değerlerin Kırşehir İstasyonunda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.7.11. Kütahya

Çizelge 173 - Kütahya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	75	36
Şubat	65	22
Mart	78	18
Nisan	69	23
Mayıs	68	13
Haziran		35
Temmuz		32
Ağustos		21
Eylül	58	20
Ekim	107	42
Kasım	101	45
Aralık	76	43
Ortalama	77	29

Grafik 168 - Kütahya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 169 – Kütahya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)’de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Kütahya Kentpark İstasyonu’nda 138 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 174 - Kütahya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

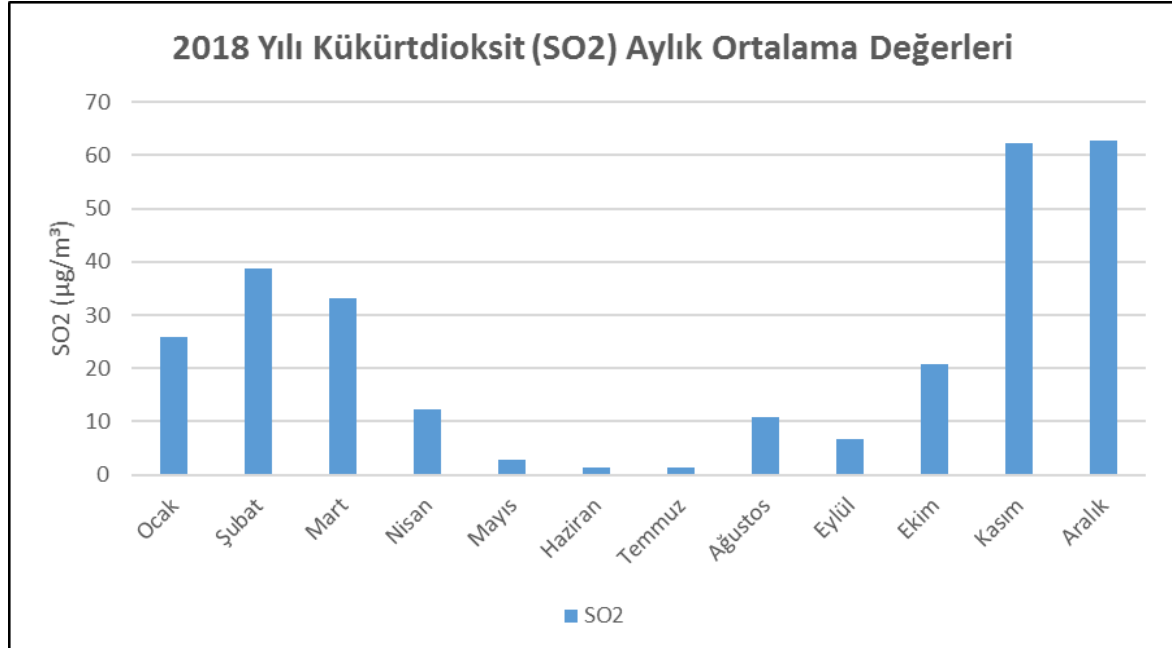
KÜTAHYA	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	17 Gün (1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 20, 27, 28, 29, 30, 31)
Şubat	12 Gün (1, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 19, 20, 21, 22)
Mart	14 Gün (5, 7, 8, 10, 11, 12, 18, 19, 22, 23, 26, 27, 28, 31)
Nisan	23 Gün (4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)
Mayıs	14 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 30)
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	2 Gün (29, 30)
Ekim	27 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	19 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 20, 21, 22, 24, 25, 26)
Aralık	10 Gün (15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 28, 29, 31)
Toplam	138 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

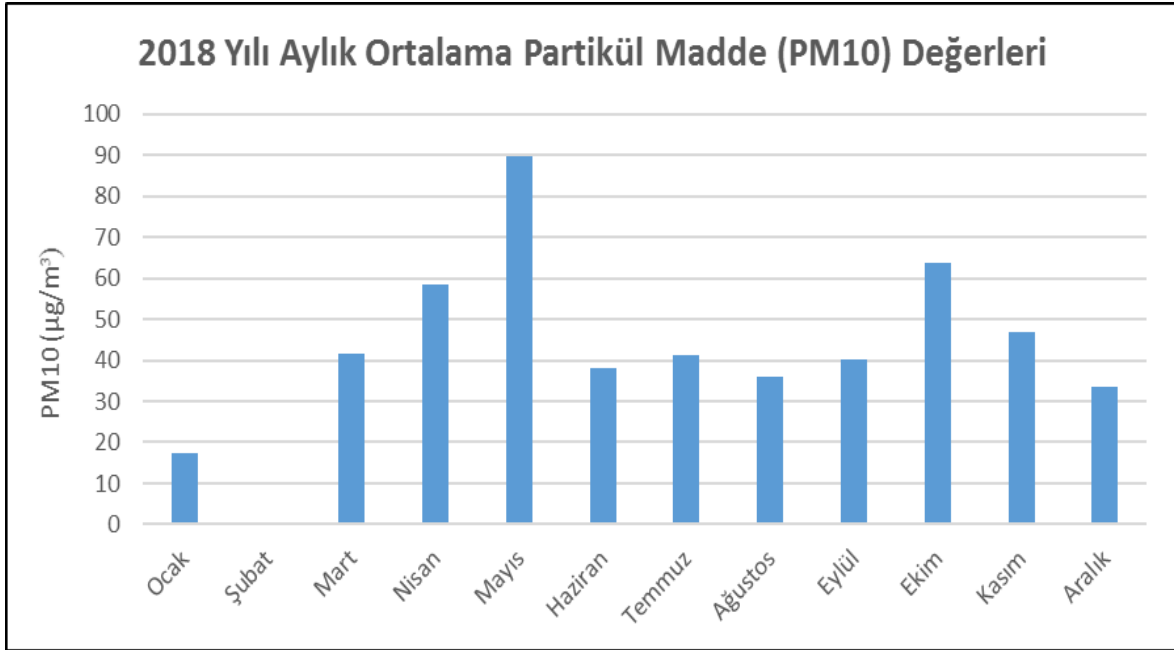
8.7.12. Yozgat

Çizelge 175 – Yozgat İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	17	26
Şubat	-	39
Mart	42	33
Nisan	59	12
Mayıs	90	3
Haziran	38	1
Temmuz	41	1
Ağustos	36	11
Eylül	40	7
Ekim	64	21
Kasım	47	62
Aralık	34	63
Ortalama	46	23



Grafik 170 - Yozgat İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 171 - Yozgat İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 176 - Yozgat İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

YOZGAT	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	0 Gün
Şubat	0 Gün
Mart	2 Gün (27, 28)
Nisan	14 Gün (5, 6, 8, 9, 13, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)
Mayıs	13 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 28)
Haziran	2 Gün (28, 29)
Temmuz	3 Gün (11, 12, 25)
Ağustos	0 Gün
Eylül	3 Gün (5, 13, 25)
Ekim	8 Gün (18, 19, 20, 24, 28, 29, 30, 31)
Kasım	6 Gün (1, 17, 19, 20, 21, 26)
Aralık	1 Gün (3)
Toplam	52 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de

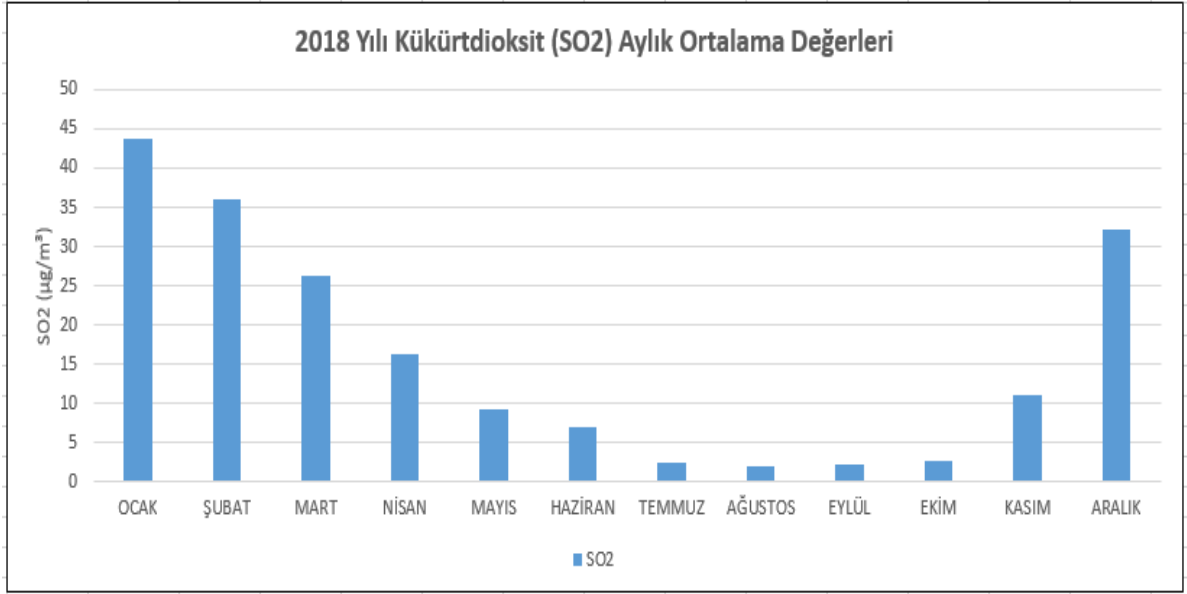
24 saatlik ortalama süre için verilen $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'lük sınır değerin, Yozgat İstasyonu'nda 52 kez aşıldığı görülmüştür.

2018 yılı içerisinde SO_2 konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'lük ve saatlik $380 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 'lük sınır değerlerin Yozgat İstasyonunda hiç aşılmadığı görülmüştür.

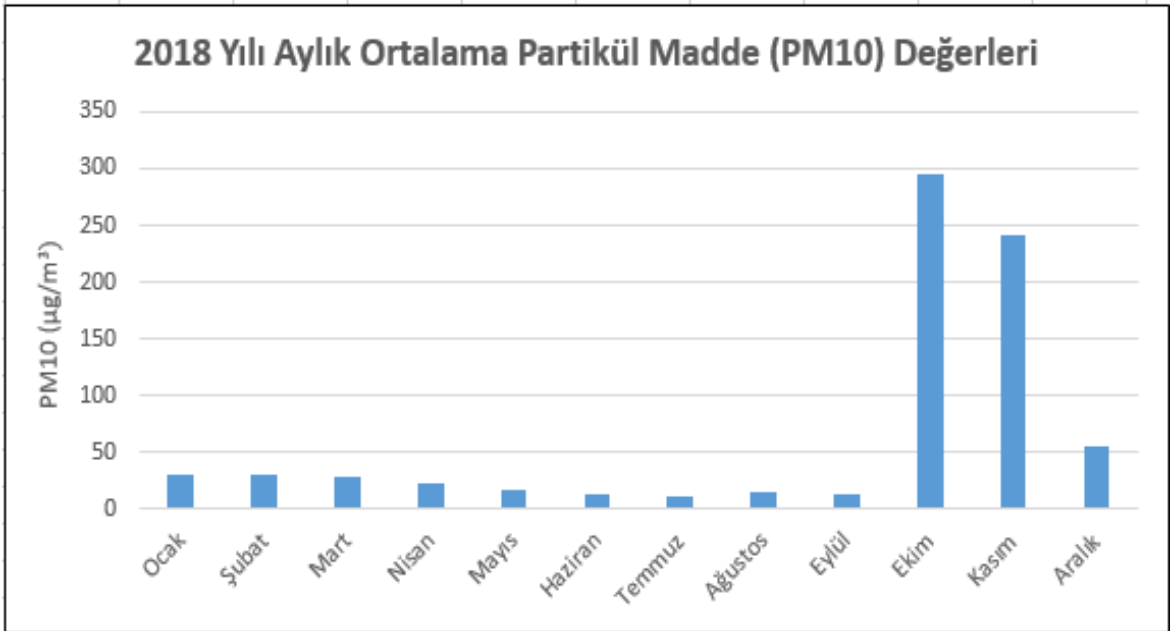
8.7.13. Zonguldak

Çizelge 177 - Zonguldak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit ($\text{SO}_2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ve partikül madde ($\text{PM}_{10} \mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

Aylar	PM_{10} (Partikül Madde $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama	SO_2 (Kükürtdioksit $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama
Ocak	30	44
Şubat	31	36
Mart	29	26
Nisan	22	16
Mayıs	16	9
Haziran	13	7
Temmuz	11	2
Ağustos	14	2
Eylül	12	2
Ekim	295	3
Kasım	241	11
Aralık	54	32
Ortalama	64	16



Grafik 172 - Zonguldak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 173 - Zonguldak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Zonguldak Merkez İstasyonu'nda 15 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 178 - Zonguldak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

ZONGULDAK	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	0 Gün
Şubat	0 Gün
Mart	0 Gün
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	9 Gün (12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 19 20)
Kasım	4 Gün (22, 27, 28, 29)
Aralık	2 Gün (22, 23)

8.8. Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü

10 Temmuz 2015 tarih ve 29412 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 2015/7754 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın doğrudan merkeze bağlı olarak Ülkemiz genelinde 8 adet Bölgesel Temiz Hava Merkezi Müdürlüğünün kurulmasına karar verilmiştir.

Bu çerçevede Erzurum'da kurulan ve Ağrı, Ardahan, Artvin, Bayburt, Erzurum, Erzincan, Gümüşhane, Iğdır, Kars, Rize, Trabzon illerini kapsayan Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü 14.10.2016 tarihinde faaliyete başlamıştır.

Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğüne bağlı illerde bulunan 27 adet Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının işletilmesi, bakım ve onarımının yapılması, emisyon veri tabanının oluşturularak bölge için uygun bir model oluşturulması, hava kalitesinin korunması için kirliliğinin önlenmesi konularındaki karar alıcı kurumlara güncel, hedefe yönelik, güvenilir bilgi sunmayı, bölge için daha temiz ve solunabilir bir havanın oluşturulabilmesini vizyon edinmiş bir kamu kuruluşudur.

Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'ne bağlı 11 ilde toplam 27 adet hava kalitesi ölçüm istasyonu kurularak işletmeye alınmış olup veri elde edilmeye başlanılmıştır.

İstasyonlardan elde edilen veriler saatlik ortalamalar olarak herhangi bir müdahale olmaksızın ham veri olarak www.havaizleme.gov.tr web sayfasında kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır.



Harita 12 - Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü'nün görev alanına giren iller

Doğu Anadolu Temiz Hava Müdürlüğü sorumluluk bölgesindeki illerde bulunan hava kalitesi izleme istasyonlarına ait konum bilgileri ve ölçülen parametreler ile ilgili bilgiler Çizelge 179'da sunulmuştur.

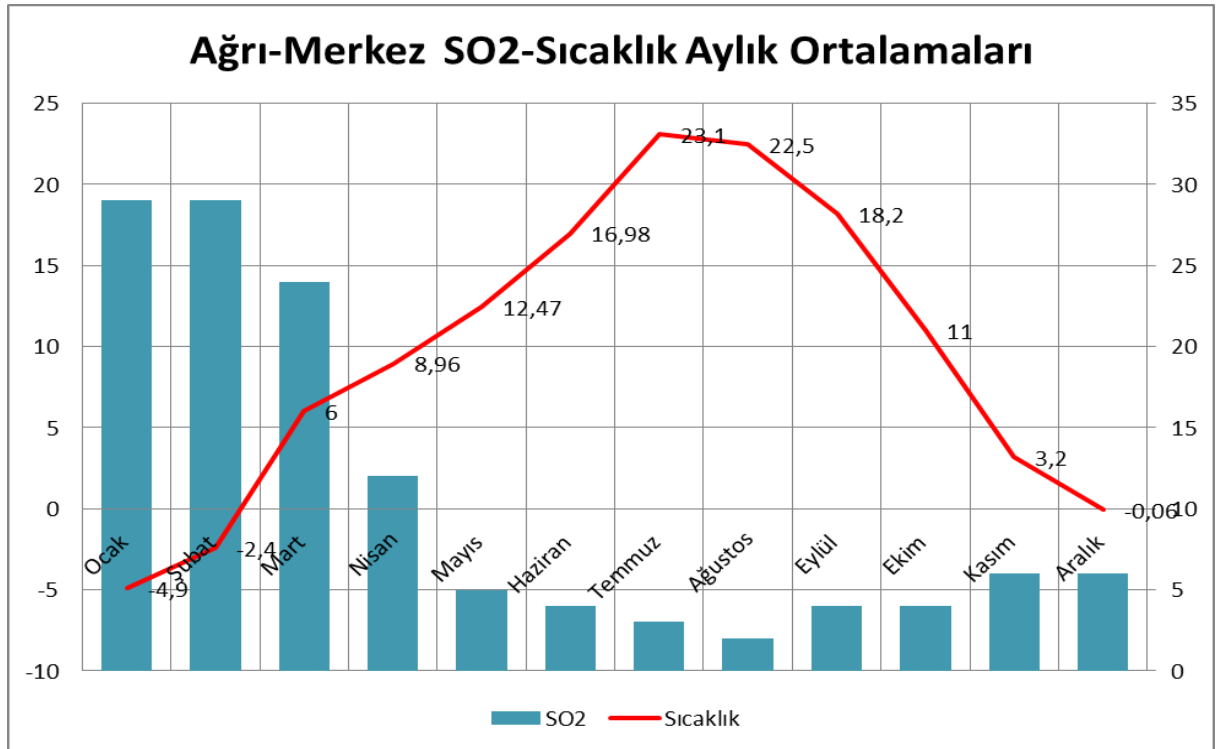
Çizelge 179 - Doğu Anadolu Temiz Hava Merkezine bağlı iller ve istasyon bilgileri

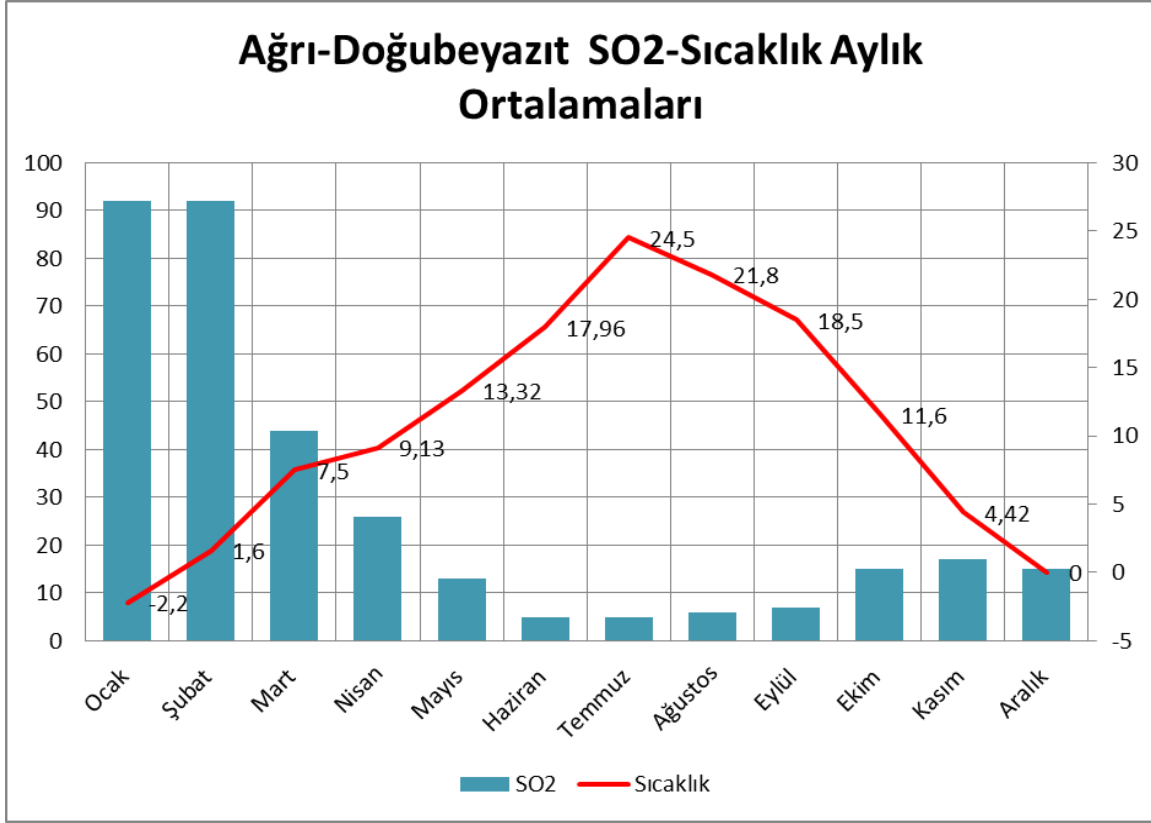
İSTASYON YER BİLGİLERİ					ÖLÇÜLEN PARAMETRELER								
SIRA NO:	İL	YER	TİP	ÖLÇÜME BAŞLAMA TARİHİ	PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂	NO	NO _x	NO ₂	O ₃	CO	Meteor. Sensör
1	AĞRI	Merkez	Isınma	12.04.2005	X	-	X	X	X	X	X	-	-
2	AĞRI	Doğubayazı	Isınma	23.02.2016	X	-	X	X	X	X	X	X	-
3	AĞRI	Patnos	Isınma	22.02.2016	X	-	X	X	X	X	X	X	-
4	ARDAHAN	Merkez	Isınma	10.10.2006	X	-	X	X	X	X	X	-	-
5	ARTVİN	Merkez	Isınma	18.12.2006	X	-	X	X	X	X	X	-	X
6	ARTVİN	Hopa	Kırsal	22.01.2016	X	X	-	X	-	X	X	-	X
7	BAYBURT	Merkez	Isınma	22.12.2006	X	-	X	X	X	X	X	-	X
8	ERZİNCAN	Merkez	Isınma	20.11.2006	X	-	X	X	X	X	X	-	X
9	ERZİNCAN	Trafik	Trafik	07.01.2016	X	X	-	X	X	X	-	X	-
10	ERZURUM	Merkez	Isınma	13.05.2005	X	-	X	X	X	X	X	-	-
11	ERZURUM	Aziziye	Isınma	10.01.2016	X	-	X	X	X	X	-	X	-
12	ERZURUM	Taşhan	Trafik	09.01.2016	X	X	-	X	X	X	-	X	-
13	ERZURUM	Palandöken	Kırsal	06.01.2016	X	-	X	X	X	X	X	X	X
14	ERZURUM	Pasinler	Kırsal	12.01.2016	X	-	X	X	X	X	X	-	X
15	GÜMÜŞHANE	Merkez	Isınma	04.04.2005	X	-	X	X	X	X	X	-	-
16	IĞDIR	Merkez	Isınma	01.10.2006	X	-	X	X	X	X	X	-	X
17	IĞDIR	Aralık	Kırsal	19.01.2016	X	X	X	X	X	X	-	-	X
18	KARS	Merkez	Isınma	27.09.2006	X	-	X	X	X	X	X	X	-
19	KARS	Trafik	Trafik	19.02.2016	X	X	X	X	X	X	-	X	-
20	RİZE	Merkez	Isınma	19.10.2006	X	-	X	X	X	X	X	-	X
21	RİZE	Ardeşen	Kırsal	17.01.2016	X	X	-	X	X	X	X	-	X
22	TRABZON	Valilik	Isınma	28.03.2006	X	-	X	X	X	X	X	-	-
23	TRABZON	Meydan	Isınma	27.01.2006	X	-	X	X	X		-	-	-
24	TRABZON	Fatih	Isınma	02.02.2016	X	-	X	X	X	X	-	X	-
25	TRABZON	Beşirli	Trafik	29.01.2016	X	X	X	X	X	X	-	X	-
26	TRABZON	Akçaabat	Isınma	01.02.2016	X	-	X	X	X	X	X	X	X
27	TRABZON	Uzungöl	Kırsal	16.05.2017	X	-	X	X	X	X	X	-	X

8.8.1. Ağrı

Çizelge 180- Ağrı-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileriAĞRI SO₂

2018	Merkez	Doğubayazıt	Patnos
Ocak	29	92	40
Şubat	29	92	39
Mart	24	44	21
Nisan	12	26	16
Mayıs	5	13	4
Haziran	4	5	4
Temmuz	3	5	4
Ağustos	2	6	7
Eylül	4	7	11
Ekim	4	15	13
Kasım	6	17	50
Aralık	6	15	56

Grafik 174 - Ağrı-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



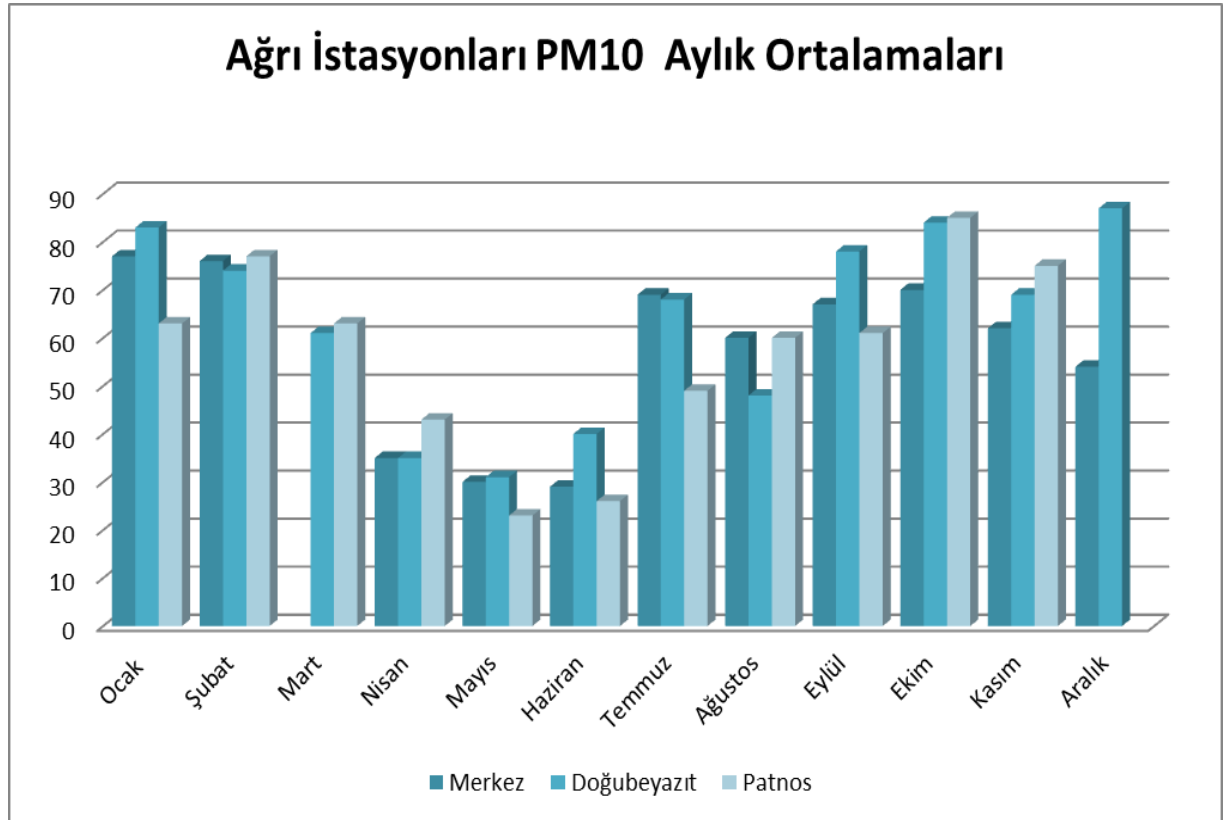
Grafik 175- Ağrı-Doğubeyazıt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 176- Ağrı-Patnos Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 181 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

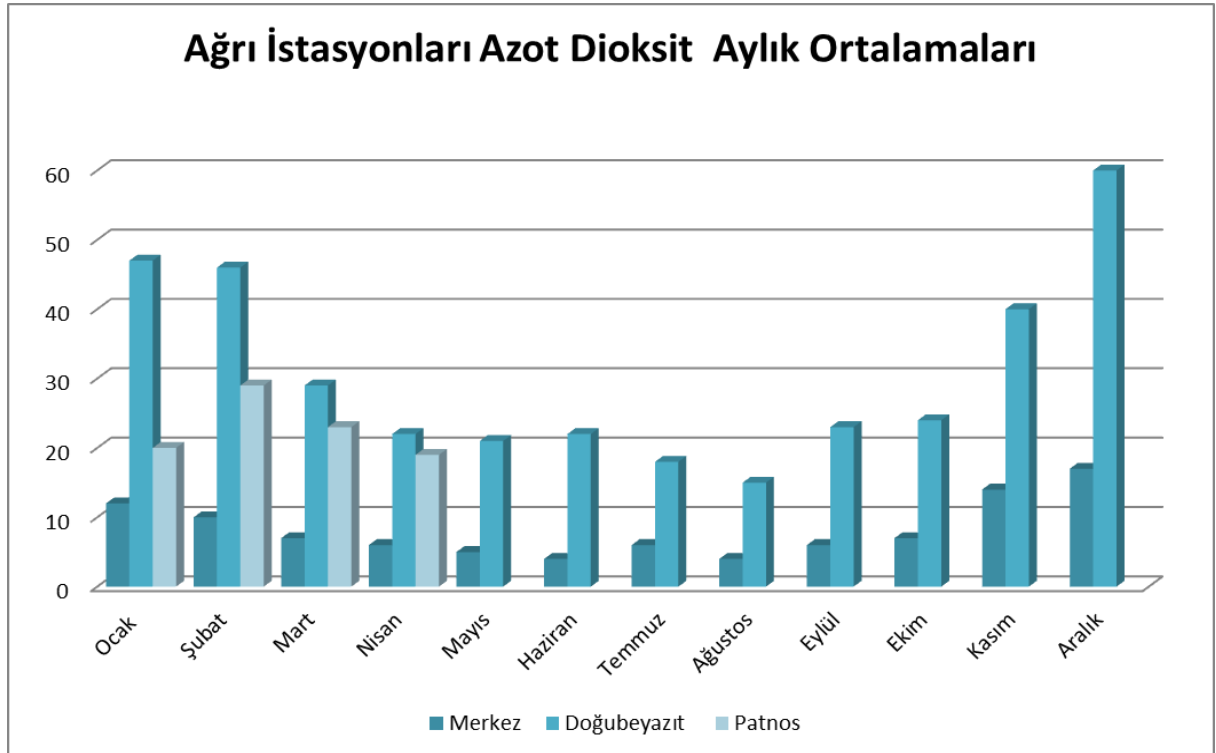
AĞRI PM ₁₀			
2018	Merkez	Doğubayazıt	Patnos
Ocak	77	83	63
Şubat	76	74	77
Mart	-	61	63
Nisan	35	35	43
Mayıs	30	31	23
Haziran	29	40	26
Temmuz	69	68	49
Ağustos	60	48	60
Eylül	67	78	61
Ekim	70	84	85
Kasım	62	69	75
Aralık	54	87	-



Grafik 177 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

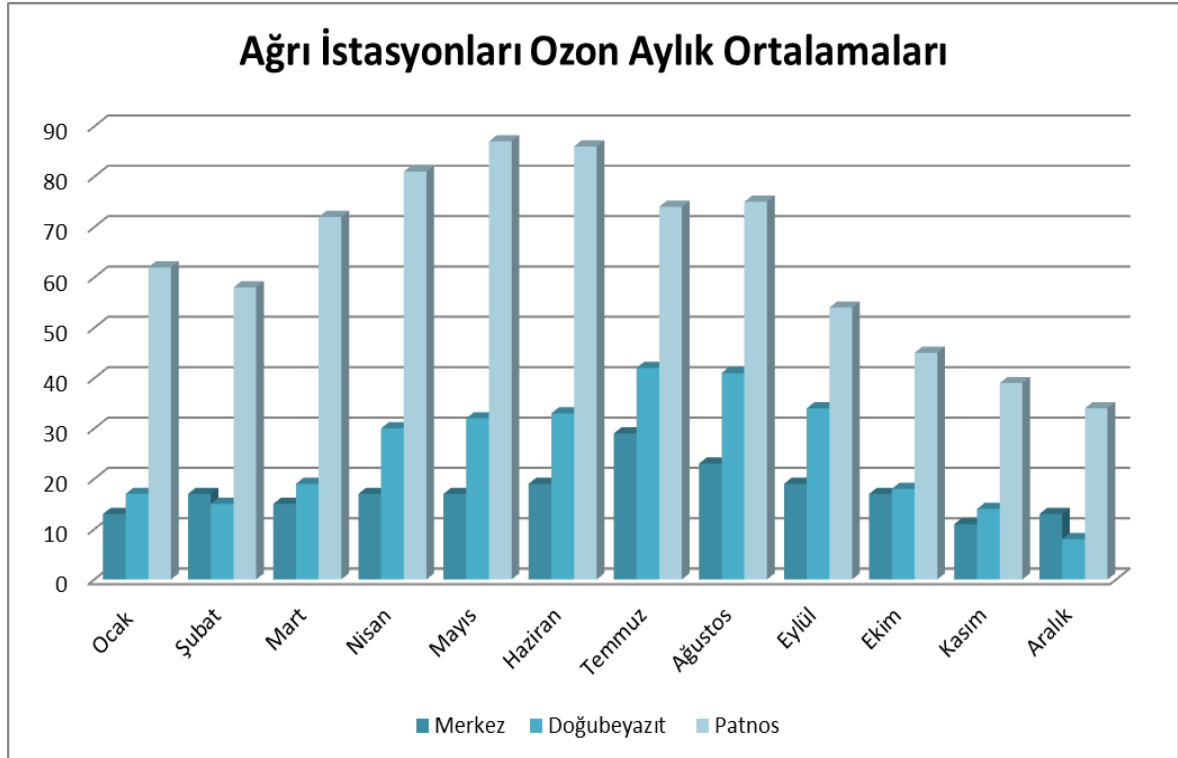
Çizelge 182 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

AĞRI NO_2			
2018	Merkez	Doğubayazıt	Patnos
Ocak	12	47	20
Şubat	10	46	29
Mart	7	29	23
Nisan	6	22	19
Mayıs	5	21	-
Haziran	4	22	-
Temmuz	6	18	-
Ağustos	4	15	-
Eylül	6	23	-
Ekim	7	24	-
Kasım	14	40	-
Aralık	17	60	-

Grafik 178 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri

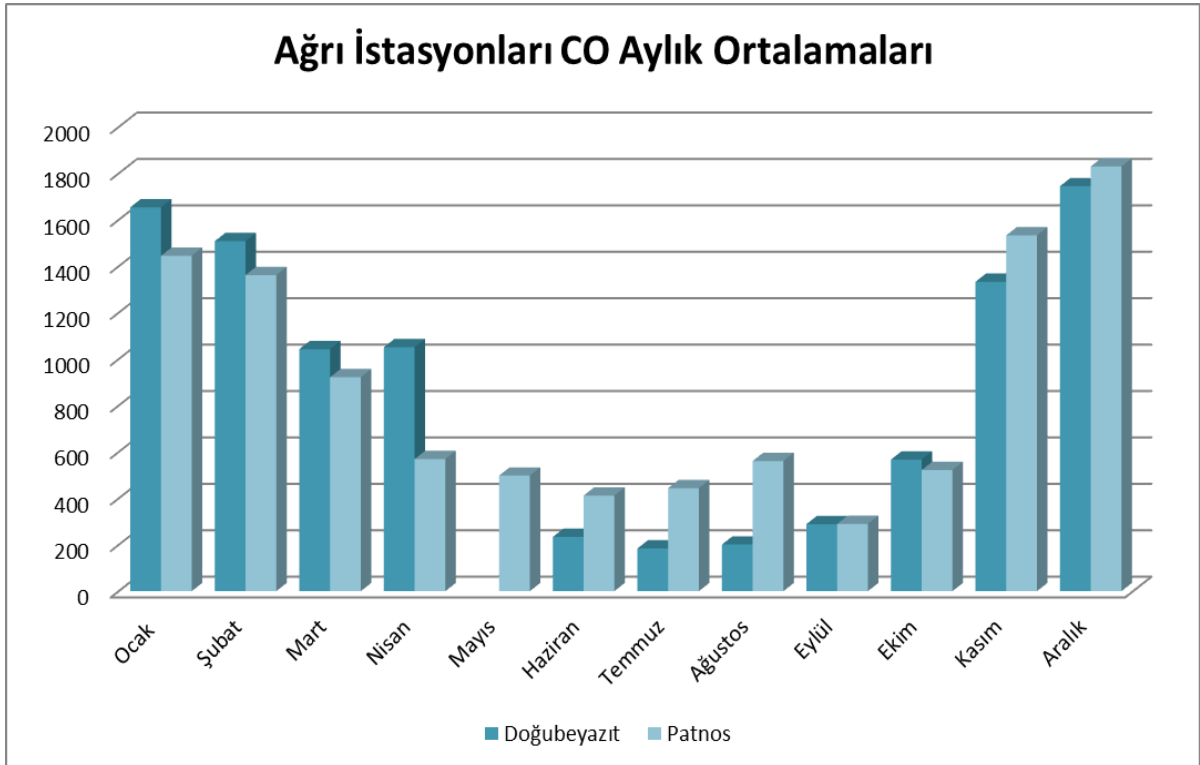
Çizelge 183 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu g/m^3$) verileri

Ağrı O_3			
2018	Merkez	Doğubayazıt	Patnos
Ocak	13	17	62
Şubat	17	15	58
Mart	15	19	72
Nisan	17	30	81
Mayıs	17	32	87
Haziran	19	33	86
Temmuz	29	42	74
Ağustos	23	41	75
Eylül	19	34	54
Ekim	17	18	45
Kasım	11	14	39
Aralık	13	8	34

Grafik 179 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu g/m^3$) değerleri

Çizelge 184 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

Ağrı CO		
2018	Doğubayazıt	Patnos
Ocak	1.654	1.445
Şubat	1.508	1.362
Mart	1.043	922
Nisan	1.051	569
Mayıs	-	498
Haziran	234	412
Temmuz	184	444
Ağustos	201	561
Eylül	289	290
Ekim	567	522
Kasım	1.333	1.533
Aralık	1.745	1.830



Grafik 180 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri

Çizelge 185 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Ağrı İli 2018 Yılı Aylara Göre PM Aşım Sayısı			
2018	Ağrı	Doğubayazıt	Patnos
Ocak	21 Gün (1, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 30, 31)	24 Gün (1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29)	15 Gün (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 30)
Şubat	13 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16-)	21 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 28)	16 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 20, 24, 26)
Mart	4 Gün (8, 27, 28, 29)	11 Gün (15-19-20-21-22-23-24-26-27-28-29)	11 Gün (4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 27, 28, 29)
Nisan	1 Gün (27)	1 Gün (19)	5 Gün (3, 6, 10, 19, 24)
Mayıs	2 Gün (27, 28)	2 Gün (27, 28)	1 Gün (27)
Haziran	0 Gün	1 Gün (30)	0 Gün
Temmuz	18 Gün (3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)	16 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31)	8 Gün (11, 12, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Ağustos	16 Gün (1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 29, 30, 31)	8 Gün (1, 17, 18, 26, 28, 29, 30, 31)	14 Gün (2, 3, 12, 16, 17, 18, 22, 23, 25, 26, 28, 29, 30, 31)
Eylül	18 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14, 15, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30)	18 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 13, 14, 15, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	13 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 25, 26)
Ekim	20 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 25, 27, 29, 30, 31)	23 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 29, 30, 31)	20 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 28, 29, 30, 31)
Kasım	13 Gün (1, 2, 10, 11, 12, 13, 16, 20, 21, 25, 26, 27, 29)	17 Gün (1, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 27, 29)	18 Gün (1, 3, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28)
Aralık	8 Gün (3, 4, 7, 8, 9, 10, 21, 31)	19 Gün (3, 4, 5, 8, 10, 11, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31)	6 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8)
Toplam	134 Gün	161 Gün	127 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)’de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Ağrı HKİ İstasyonu’nda 134 kez, Doğubayazıt İstasyonunda 161, Patnos İstasyonunda 127 kez aşıldığı görülmüştür.

Çizelge 186 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı saatlik kükürtdioksit (SO₂) sınır aşım sayıları ve günleri

Ağrı İli 2018 Yılı Aylara Göre SO ₂ Saatlik Aşım Sayısı (380 µg/m ³)			
2018	Ağrı	Doğubeyazıt	Patnos
OCAK	0 Gün	0 Gün	0 Gün
ŞUBAT	0 Gün	3 Gün (7, 8, 9, 11)	0 Gün
MART	0 Gün	0 Gün	0 Gün
NİSAN	0 Gün	0 Gün	0 Gün
MAYIS	0 Gün	0 Gün	0 Gün
HAZİRAN	0 Gün	0 Gün	0 Gün
TEMMUZ	0 Gün	0 Gün	0 Gün
AĞUSTOS	0 Gün	0 Gün	0 Gün
EYLÜL	0 Gün	0 Gün	0 Gün
EKİM	0 Gün	0 Gün	0 Gün
KASIM	0 Gün	0 Gün	1 Gün (20)
ARALIK	0 Gün	0 Gün	0 Gün
TOPLAM	0	3	1

Çizelge 187 - Ağrı Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik kükürtdioksit (SO₂) sınır aşım sayıları ve günleri

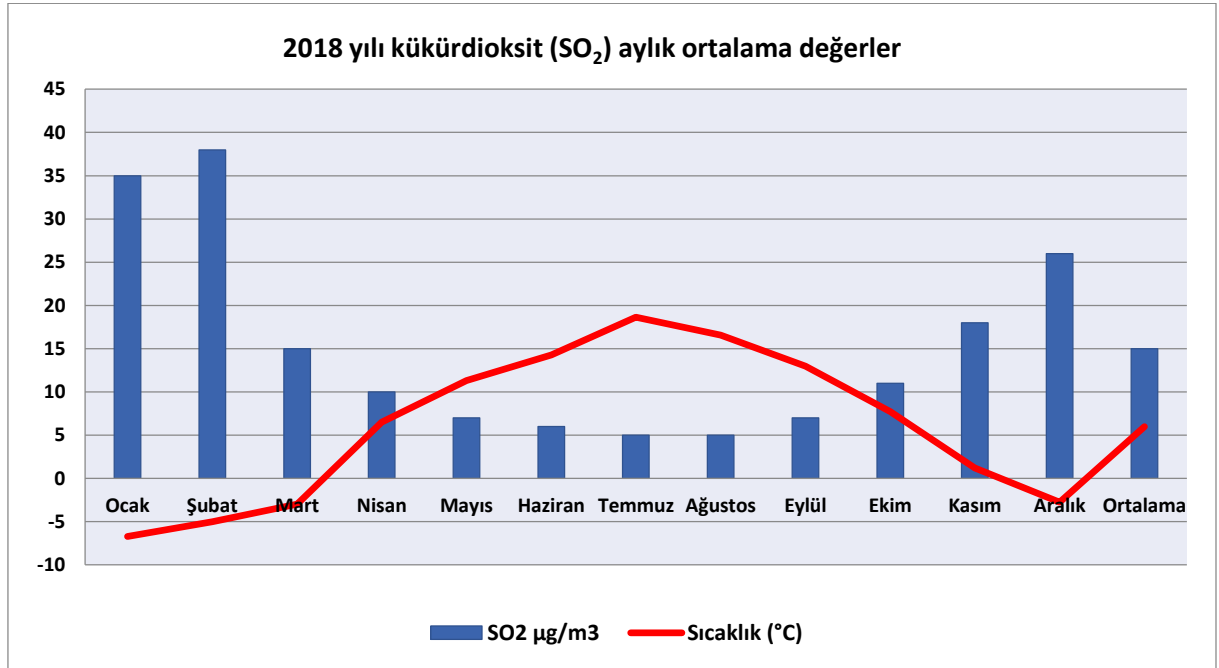
Ağrı İli 2018 Yılı Aylara Göre SO ₂ 24 Saatlik Aşım Sayısı (150 µg/m ³)			
2018	Ağrı	Doğubeyazıt	Patnos
Ocak	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Şubat	0 Gün	1 GÜN (8)	0 Gün
Mart	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Nisan	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Mayıs	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Haziran	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Temmuz	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Ağustos	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Eylül	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Ekim	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Kasım	0 Gün	0 Gün	0 Gün
Aralık	0 Gün	0 Gün	0 Gün
TOPLAM	0 Gün	1 Gün	0 Gün

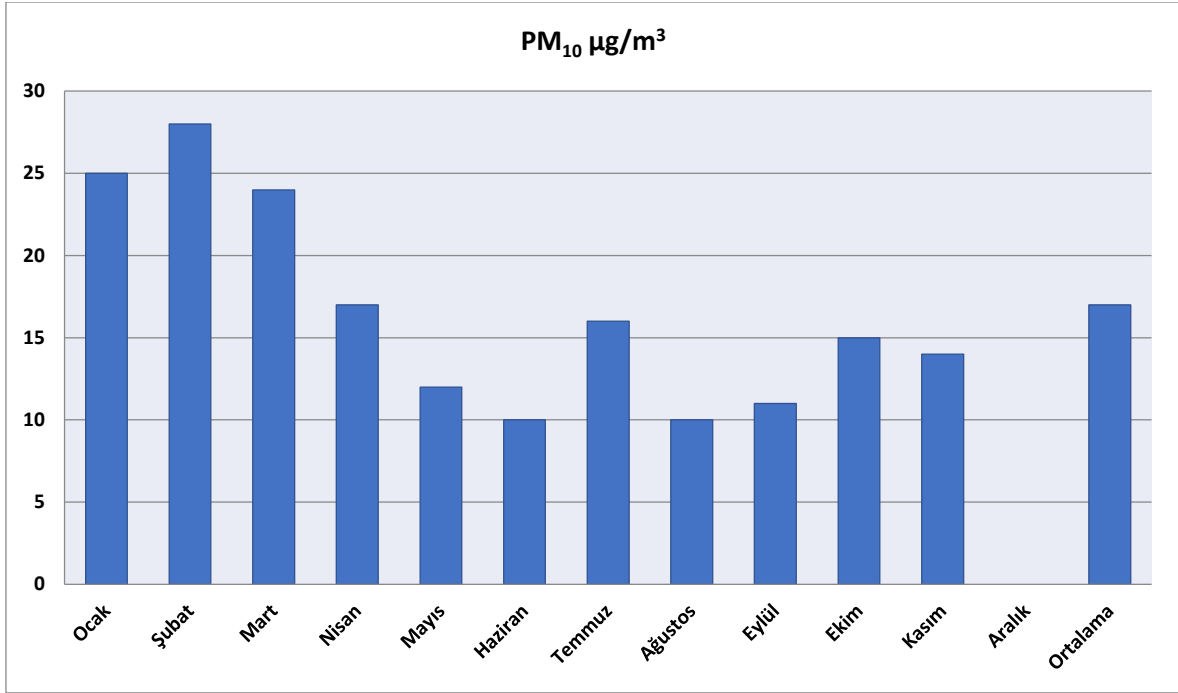
Ağrı HKİ İstasyonlarına ait, 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda; HKDYY'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değer (150 µg/m³) yalnızca Doğubeyazıt istasyonunda 1 gün aşıldığı ve saatlik verilen sınır değer (380 µg/m³) Doğubeyazıt istasyonunda 3 gün, Patnos istasyonunda 1 gün aşıldığı görülmüştür.

8.8.2. Ardahan

Çizelge 188 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	25	35
Şubat	28	38
Mart	24	15
Nisan	17	10
Mayıs	12	7
Haziran	10	6
Temmuz	16	5
Ağustos	10	5
Eylül	11	7
Ekim	15	11
Kasım	14	18
Aralık	-	26
Ortalama	17	15

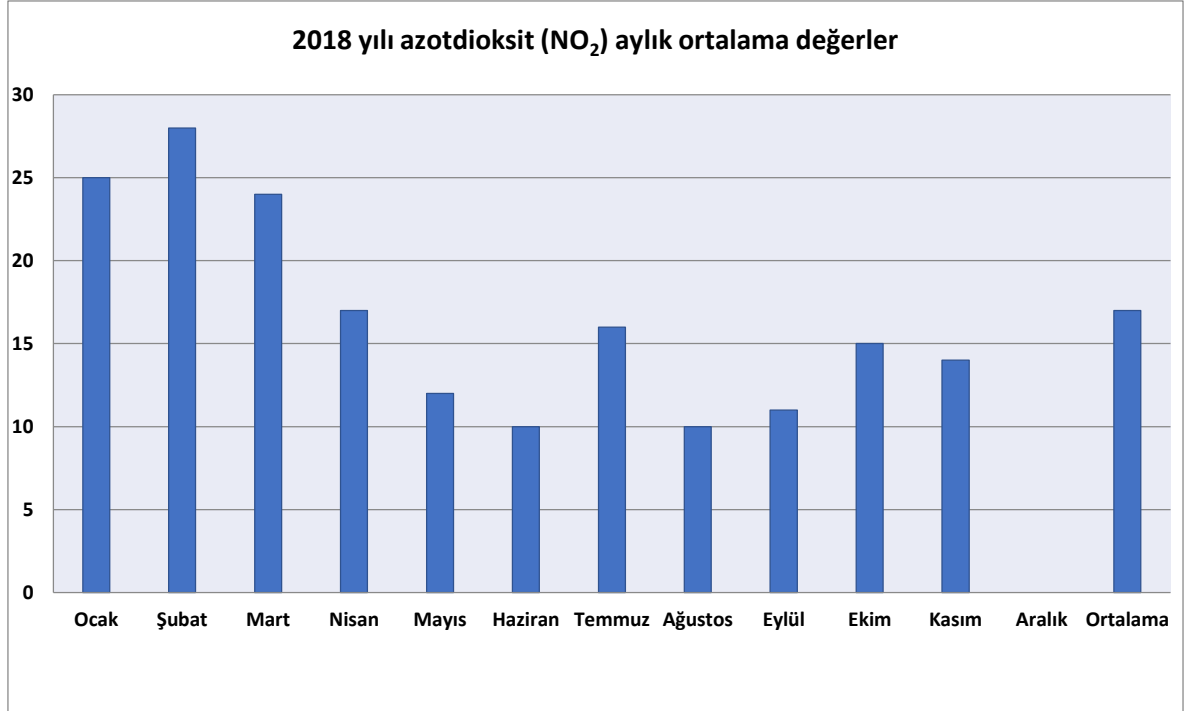
Grafik 181 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



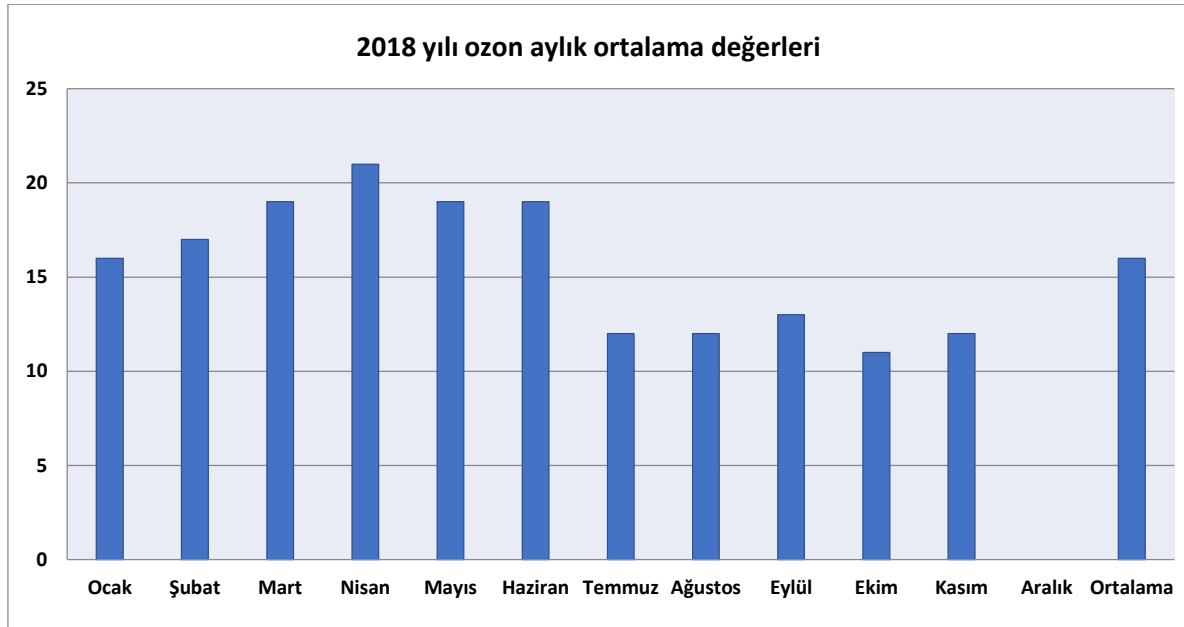
Grafik 182 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 189 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve Ozon (O₃ $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

Aylar	O ₃ (Ozon $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama	NO ₂ (Azotdidioksit $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ortalama
Ocak	16	-
Şubat	17	29
Mart	19	17
Nisan	21	15
Mayıs	19	16
Haziran	19	17
Temmuz	12	18
Ağustos	12	23
Eylül	13	23
Ekim	11	32
Kasım	12	44
Aralık	-	45
Ortalama	16	25



Grafik 183 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂) değerleri



Grafik 184 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama ozon (O₃) değerleri

Çizelge 190 - Ardahan Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

2018	ARDAHAN
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	1 Gün (05.01.2018)
Şubat	0 Gün
Mart	0 Gün
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	0 Gün
Kasım	0 Gün
Aralık	7 Gün (16, 17, 18, 19, 20, 23, 24)
Toplam	8 Gün

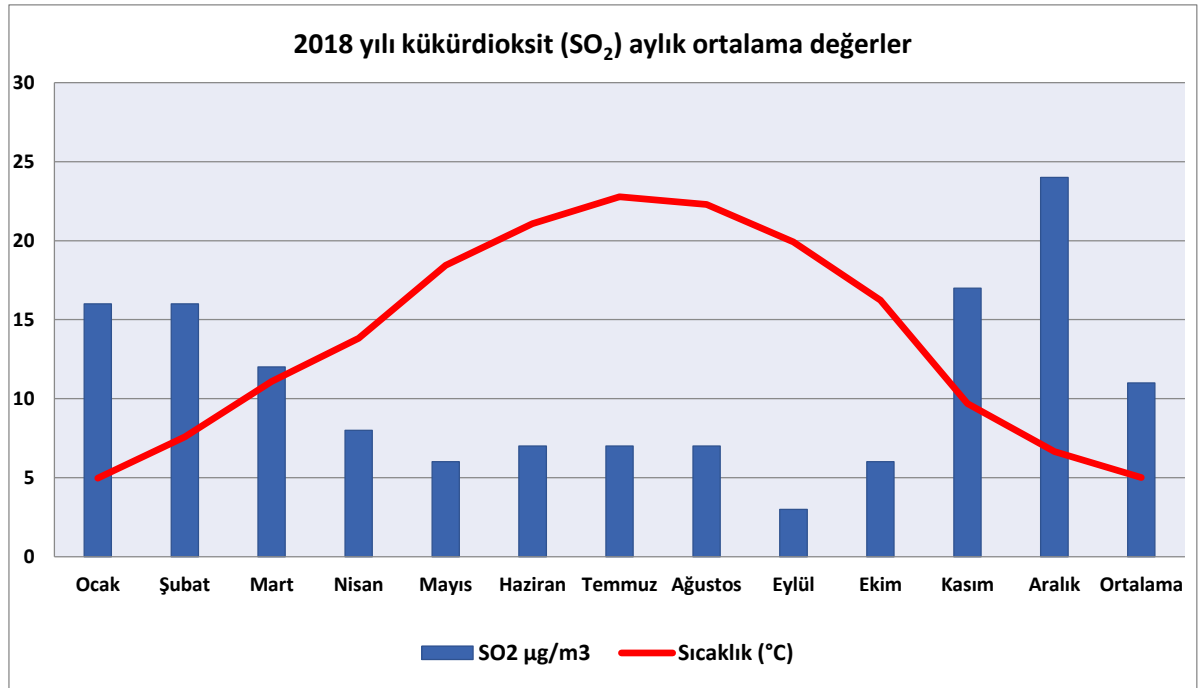
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerin Ardahan İstasyonu'nda 8 kez aşıldığı görülmüştür.

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.8.3. Artvin

Çizelge 191- Artvin-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

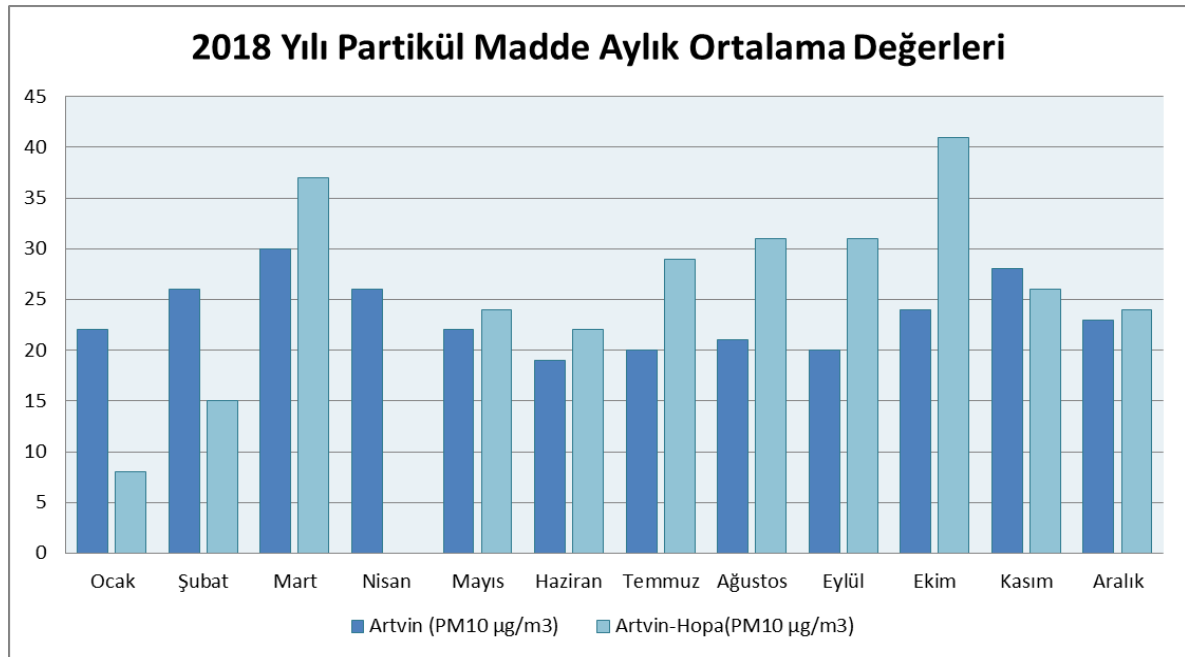
2018	ARTVİN
Ocak	16
Şubat	16
Mart	12
Nisan	8
Mayıs	6
Haziran	7
Temmuz	7
Ağustos	7
Eylül	3
Ekim	6
Kasım	17
Aralık	24
Ortalama	11



Grafik 185 - Artvin-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri

Çizelge 192 - Artvin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

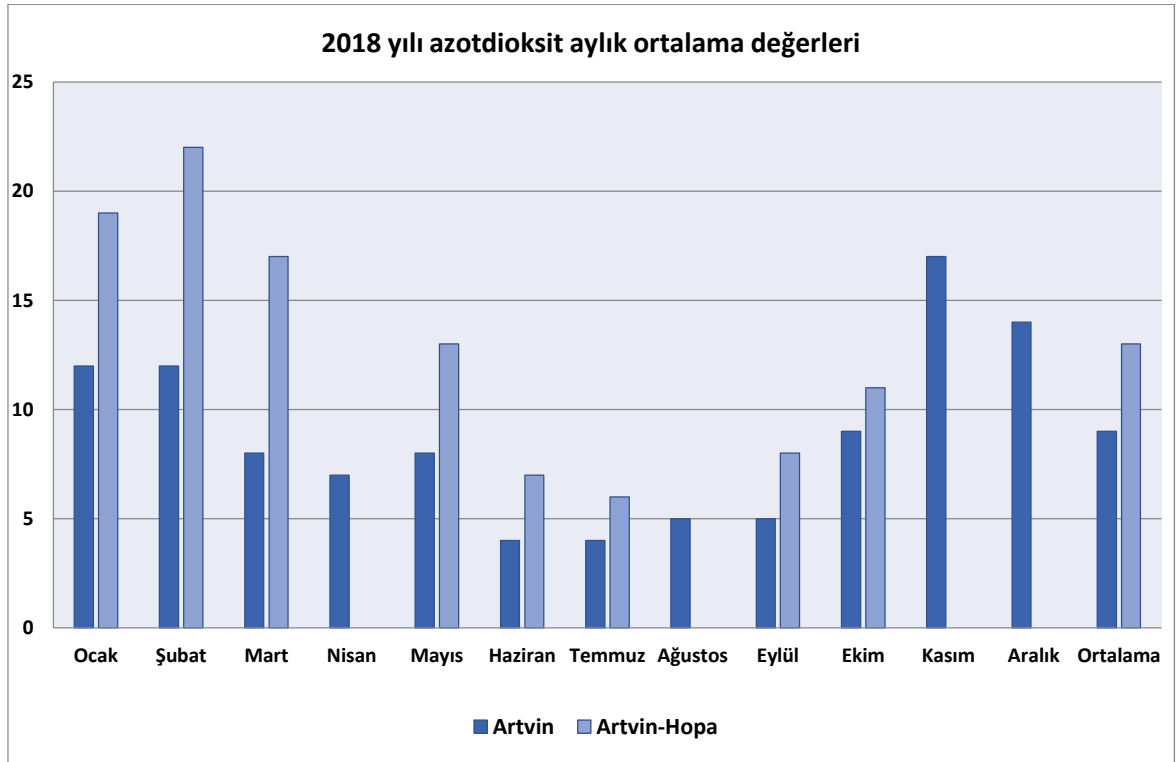
2018	ARTVİN	ARTVİN-Hopa
Ocak	22	8
Şubat	26	15
Mart	30	37
Nisan	26	-
Mayıs	22	24
Haziran	19	22
Temmuz	20	29
Ağustos	21	31
Eylül	20	31
Ekim	24	41
Kasım	28	26
Aralık	23	24
Ortalama	23	26



Grafik 186 - Artvin İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri karşılaştırması

Çizelge 193 - Artvin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) verileri

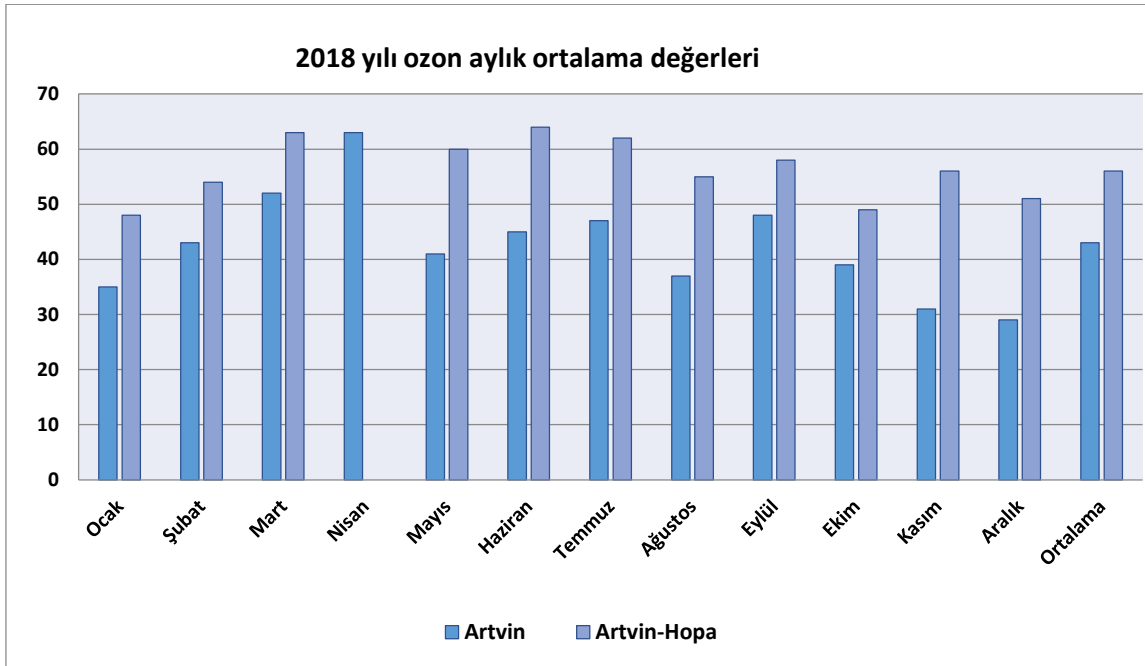
2018	ARTVİN	ARTVİN-Hopa
Ocak	12	19
Şubat	12	22
Mart	8	17
Nisan	7	-
Mayıs	8	13
Haziran	4	7
Temmuz	4	6
Ağustos	5	-
Eylül	5	8
Ekim	9	11
Kasım	17	-
Aralık	14	-
Ortalama	9	13



Grafik 187 - Artvin İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂) değerleri

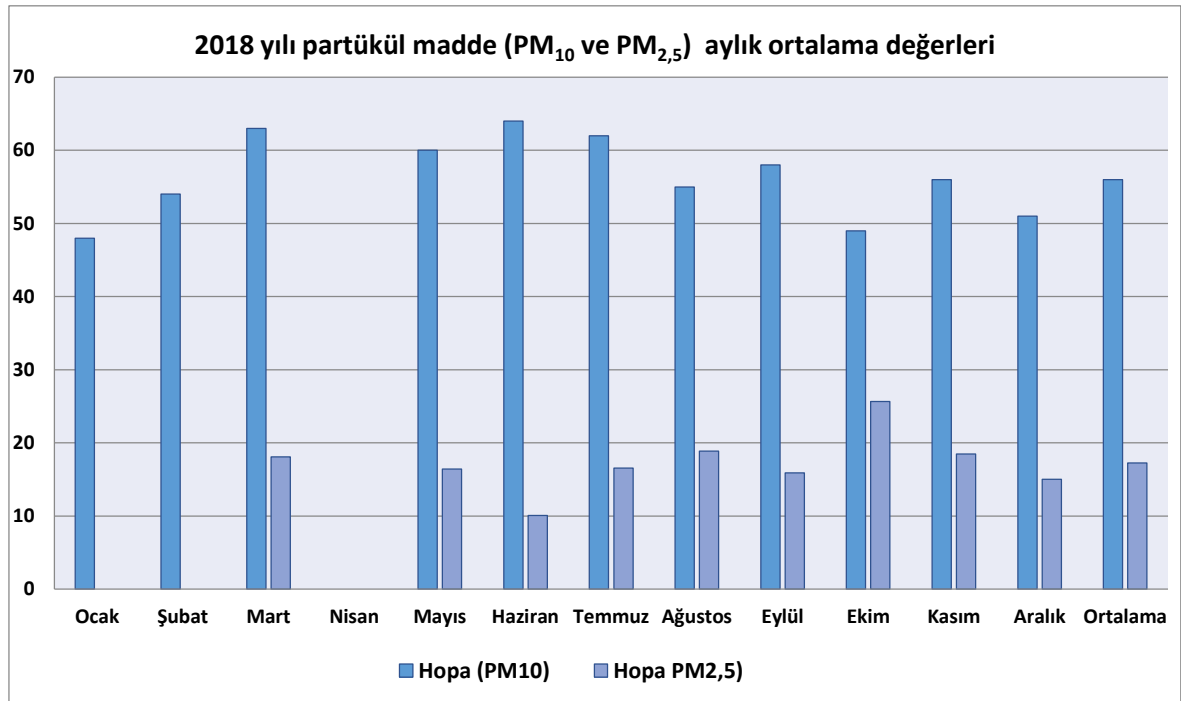
Çizelge 194 - Artvin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O₃ µg/m³) verileri

2018	ARTVİN	ARTVİN-HOPA
Ocak	35	48
Şubat	43	54
Mart	52	63
Nisan	63	-
Mayıs	41	60
Haziran	45	64
Temmuz	47	62
Ağustos	37	55
Eylül	48	58
Ekim	39	49
Kasım	31	56
Aralık	29	51
Ortalama	43	56

Grafik 188 - Artvin Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O₃) değerleri

Çizelge 195 - Artvin-Hopa Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ ve PM_{2,5} µg/m³) verileri

2018	PM ₁₀	PM _{2,5}
Ocak	8	-
Şubat	15	-
Mart	37	18
Nisan	-	-
Mayıs	24	16
Haziran	22	10
Temmuz	29	17
Ağustos	31	19
Eylül	31	16
Ekim	41	26
Kasım	26	189
Aralık	24	15
Ortalama	26	17



Grafik 189 - Artvin-Hopa Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, PM_{2,5}) değerleri

Çizelge 196 - Artvin ve Artvin-Hopa Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

AYLAR	Artvin	Artvin-Hopa
	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	0 Gün	0 Gün
Şubat	0 Gün	0 Gün
Mart	2 Gün (24, 28)	5 Gün (20, 23, 24, 28, 29)
Nisan	0 Gün	0 Gün
Mayıs	0 Gün	0 Gün
Haziran	0 Gün	0 Gün
Temmuz	0 Gün	0 Gün
Ağustos	0 Gün	0 Gün
Eylül	0 Gün	1 Gün (06.09.2018)
Ekim	1 Gün (16.10.2018)	5 Gün (13, 14, 15, 16, 17)
Kasım	1 Gün (22.11.2018)	0 Gün
Aralık	0 Gün	0 Gün
Toplam	4 Gün	11 Gün

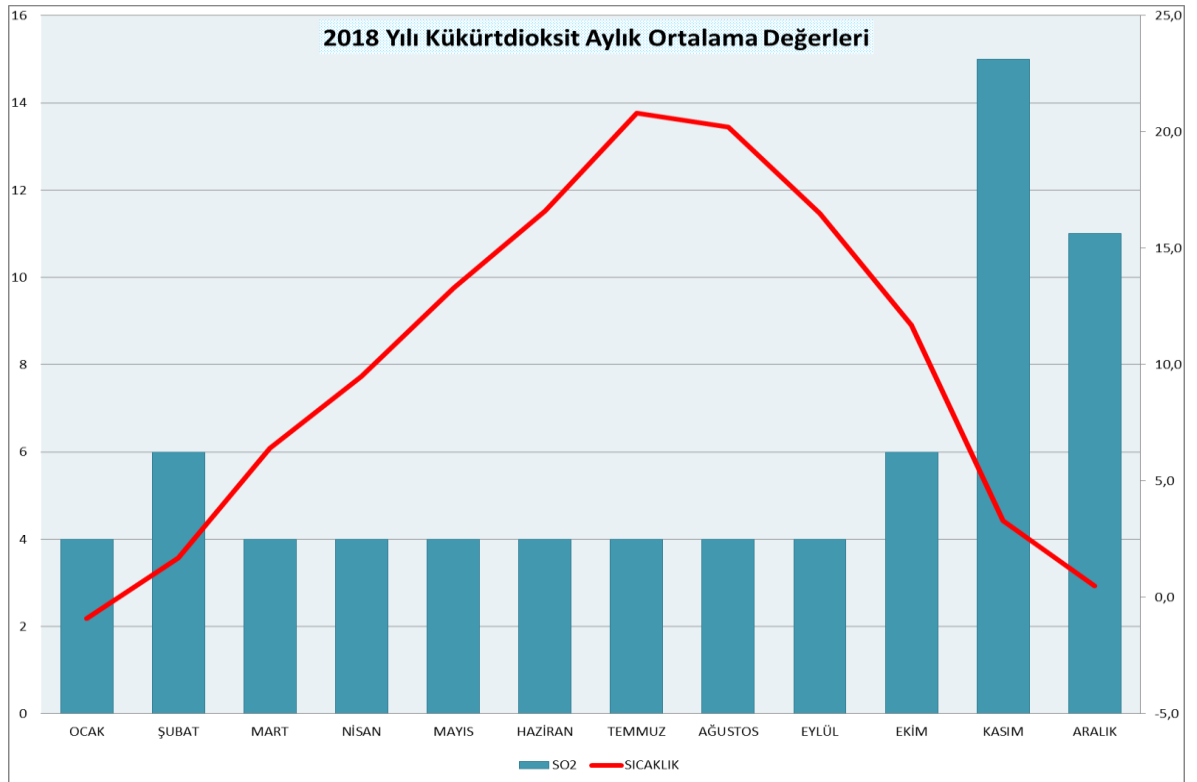
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³'lük sınır değerin Artvin HKİ İstasyonunda 4 kez, Artvin-Hopa HKİ İstasyonunda ise 11 kez aşıldığı görülmüştür.

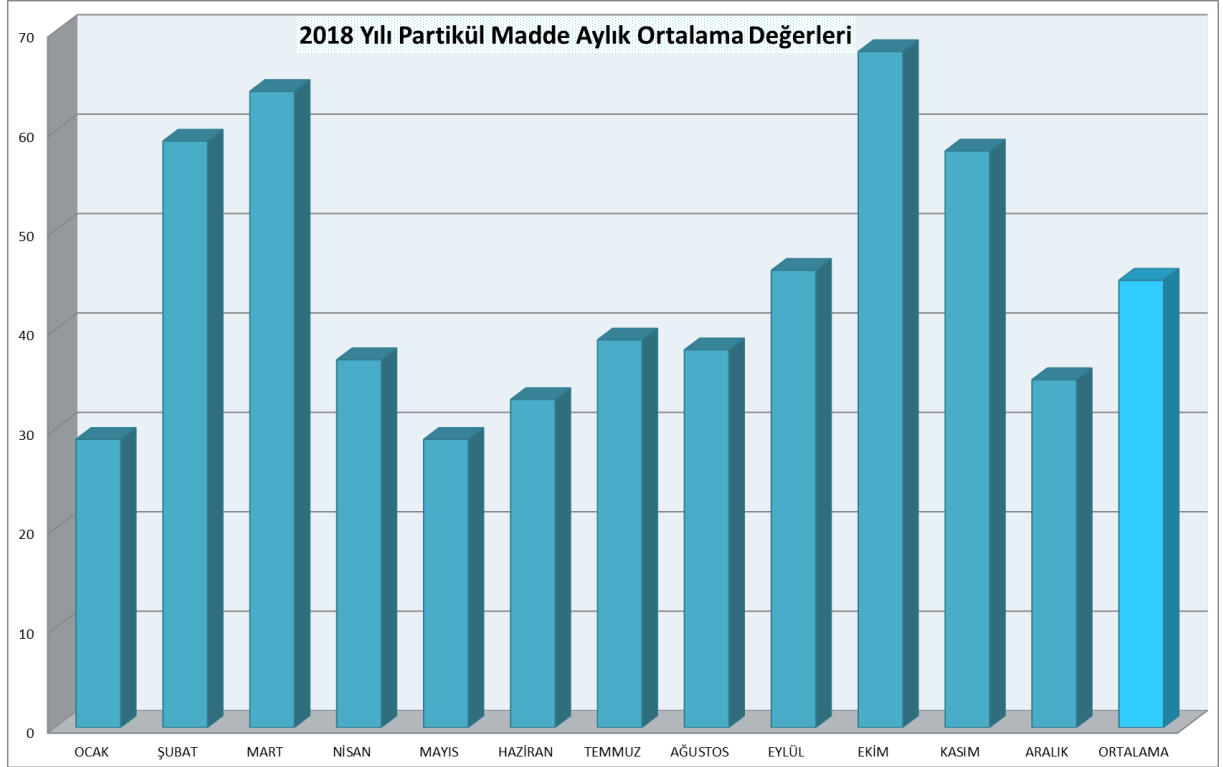
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.8.4. Bayburt

Çizelge 197 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	29	4
Şubat	59	6
Mart	64	4
Nisan	37	4
Mayıs	29	4
Haziran	33	4
Temmuz	39	4
Ağustos	38	4
Eylül	46	4
Ekim	68	6
Kasım	58	15
Aralık	35	11
Ortalama	45	6

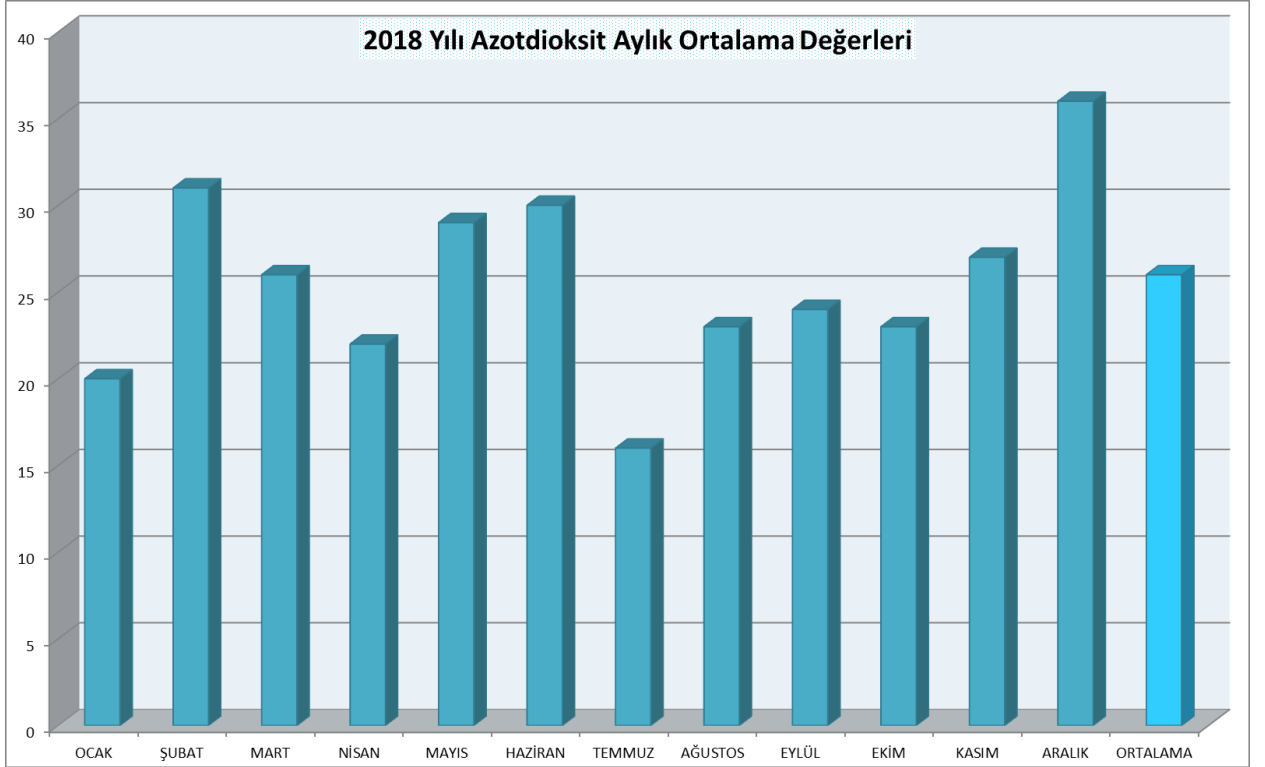
Grafik 190 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



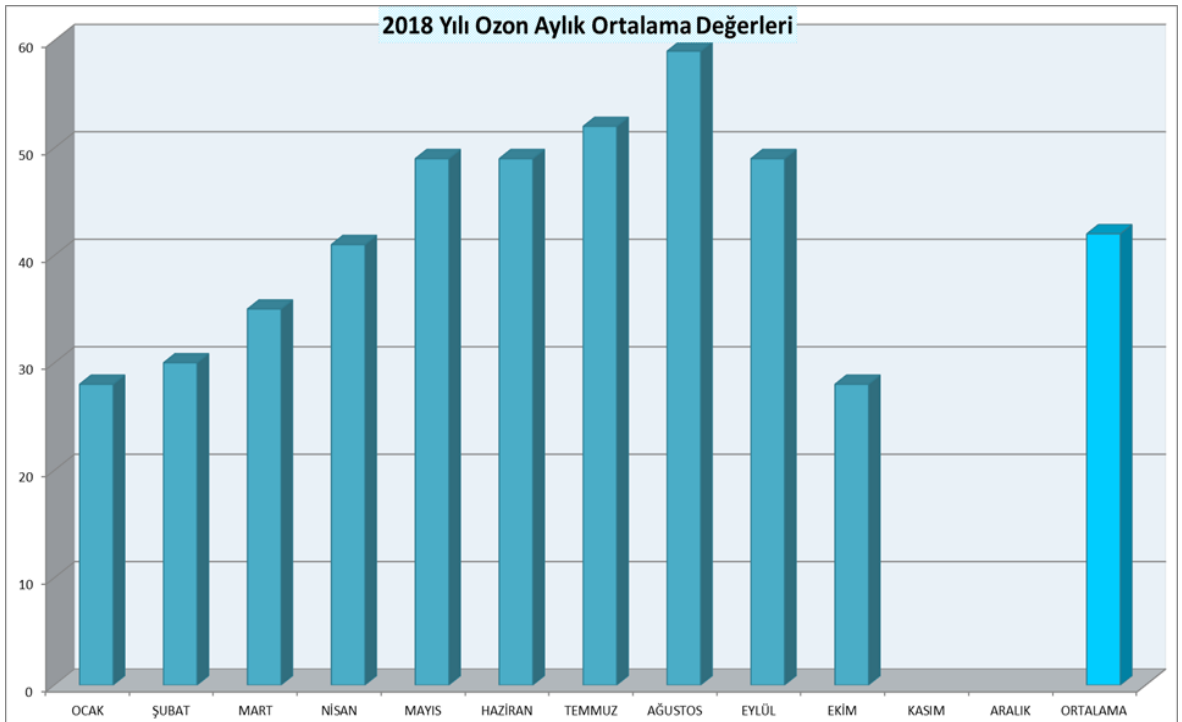
Grafik 191 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 198 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) ve Ozon (O₃ µg/m³) verileri

Aylar	NO ₂ (Azotdioksit Madde µg/m ³) Ortalama	O ₃ (Ozon µg/m ³) Ortalama
Ocak	20	28
Şubat	31	30
Mart	26	35
Nisan	22	41
Mayıs	29	49
Haziran	30	49
Temmuz	16	52
Ağustos	23	59
Eylül	24	49
Ekim	23	28
Kasım	27	
Aralık	36	
Ortalama	26	42



Grafik 192 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri



Grafik 193 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri

Çizelge 199 - Bayburt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

2018	BAYBURT
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYILARI VE GÜNLERİ
OCAK	1 Gün (23)
ŞUBAT	10 Gün (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 22)
MART	15 Gün (3, 4, 6, 7, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29)
NİSAN	1 Gün (02)
MAYIS	1 Gün (27)
HAZİRAN	0 Gün
TEMMUZ	4 Gün (10, 11, 26, 27)
AĞUSTOS	1 Gün (29)
EYLÜL	5 Gün (14, 15, 20, 21, 28)
EKİM	13 Gün (2, 8, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 28, 29, 30, 31)
KASIM	12 Gün (1, 4, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 20, 21, 22, 26)
ARALIK	2 Gün (1, 16)
TOPLAM	65 Gün

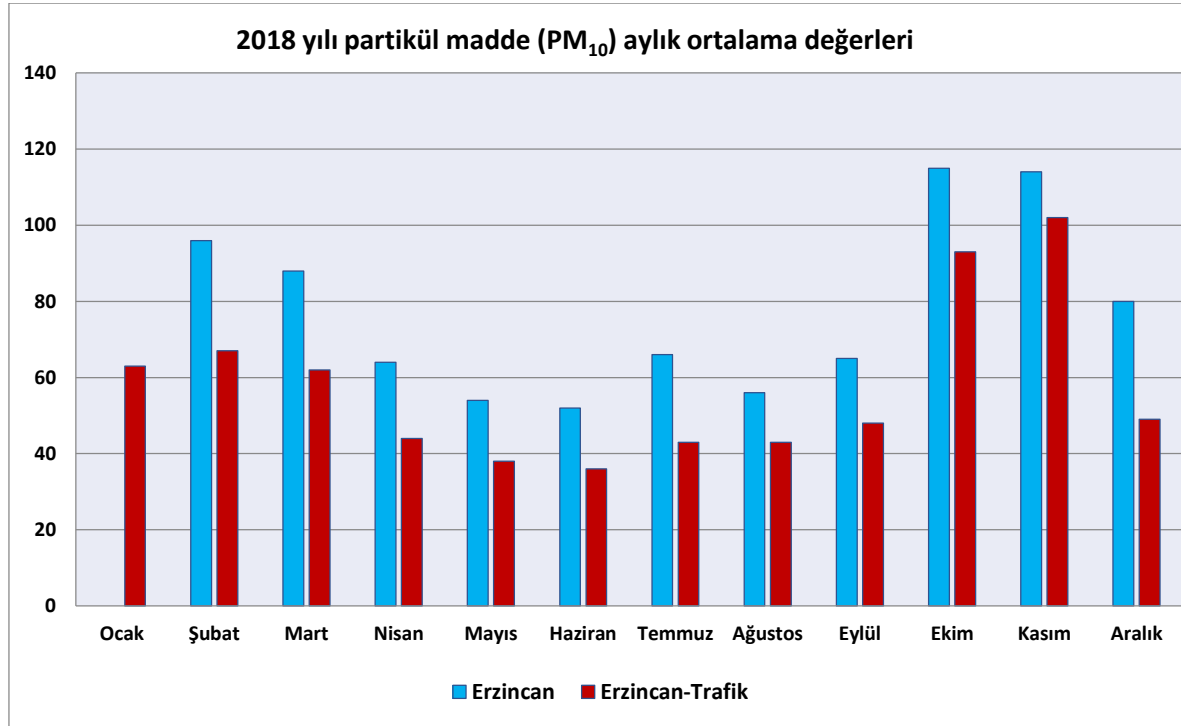
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Bayburt HKİ İstasyonu'nda 65 kez aşıldığı görülmüştür.

Bayburt HKİ İstasyonuna ait, 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda; HKDYY'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değeri (150 µg/m³) ve saatlik verilen sınır değeri (380 µg/m³) aşılmadığı görülmüştür.

8.8.5. Erzincan

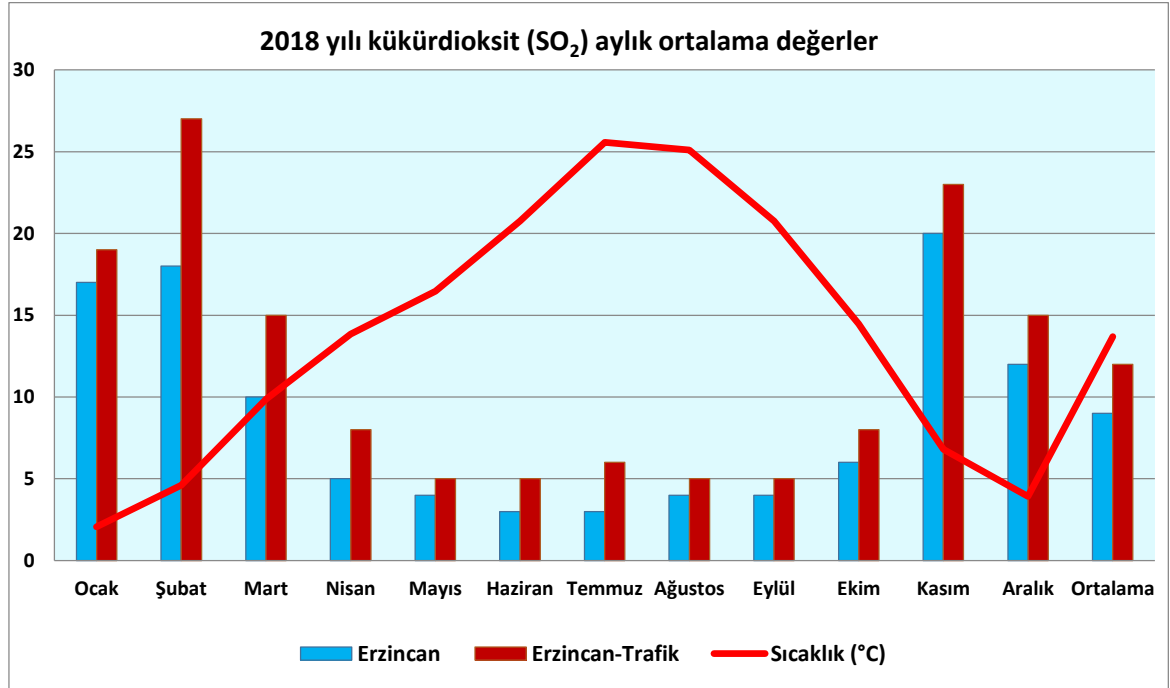
Çizelge 200 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀, µg/m³) verileri

2018	ERZİNCAN	ERZİNCAN-Trafik	ORTALAMA
Ocak	-	63	-
Şubat	96	67	82
Mart	88	62	75
Nisan	64	44	54
Mayıs	54	38	46
Haziran	52	36	44
Temmuz	66	43	55
Ağustos	56	43	50
Eylül	65	48	57
Ekim	115	93	104
Kasım	114	102	108
Aralık	80	49	65
Ortalama	77	57	67

Grafik 194 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

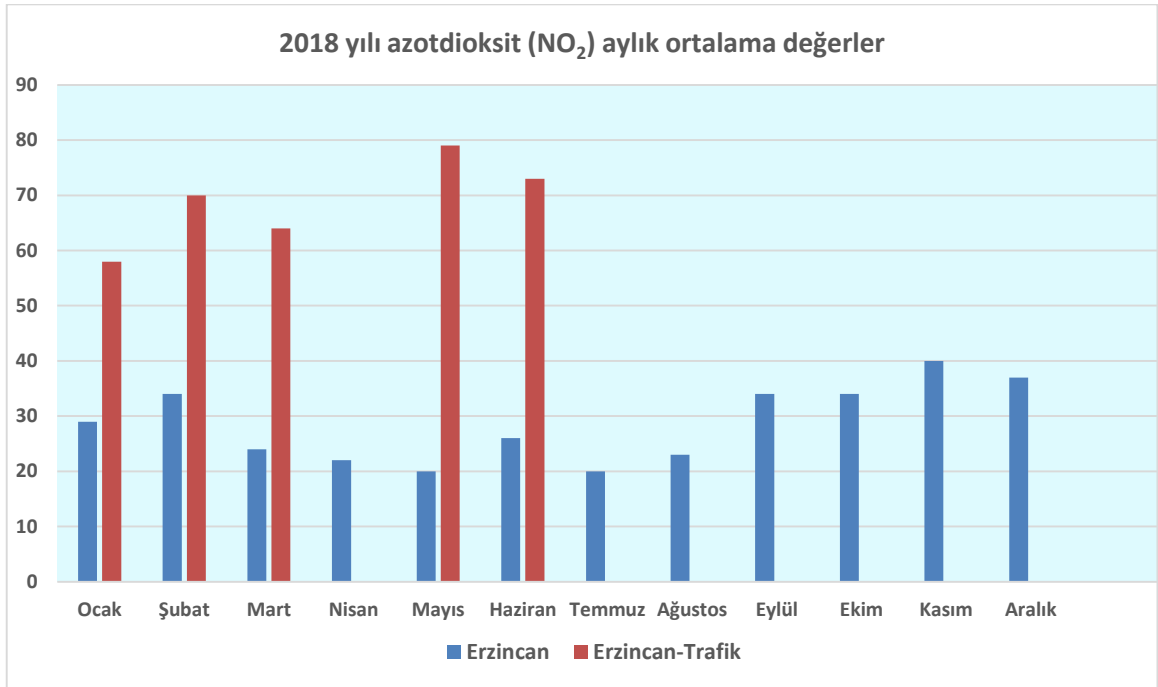
Çizelge 201 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

2018	ERZİNCAN	ERZİNCAN-Trafik	ORTALAMA
Ocak	17	19	18
Şubat	18	27	23
Mart	10	15	13
Nisan	5	8	7
Mayıs	4	5	5
Haziran	3	5	4
Temmuz	3	6	5
Ağustos	4	5	5
Eylül	4	5	5
Ekim	6	8	7
Kasım	20	23	22
Aralık	12	15	14
<i>Ortalama</i>	9	12	11

Grafik 195 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 202 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) verileri

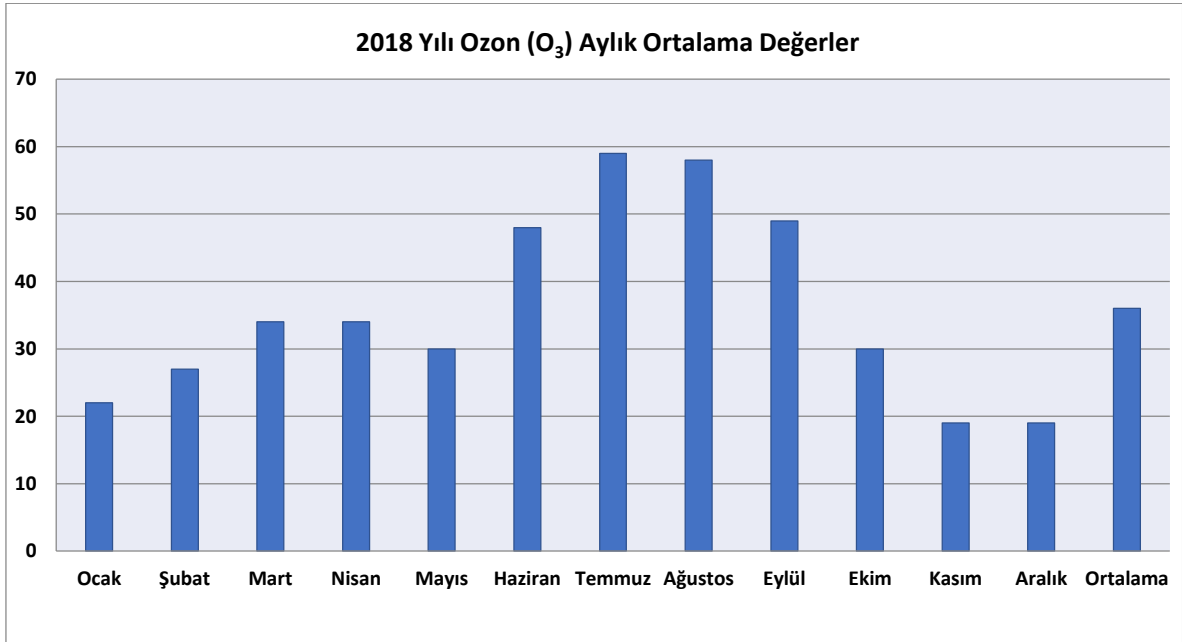
2018	ERZİNCAN	ERZİNCAN-Trafik	ORTALAMA
Ocak	29	58	44
Şubat	34	70	52
Mart	24	64	44
Nisan	22	-	-
Mayıs	20	79	50
Haziran	26	73	50
Temmuz	20	-	-
Ağustos	23	-	-
Eylül	34	-	-
Ekim	34	-	34
Kasım	40	-	-
Aralık	37	-	-
Ortalama	29	69	



Grafik 196 - Erzincan Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık azotdioksit (NO₂) değerleri

Çizelge 203 - Erzincan-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu g/m^3$) verileri

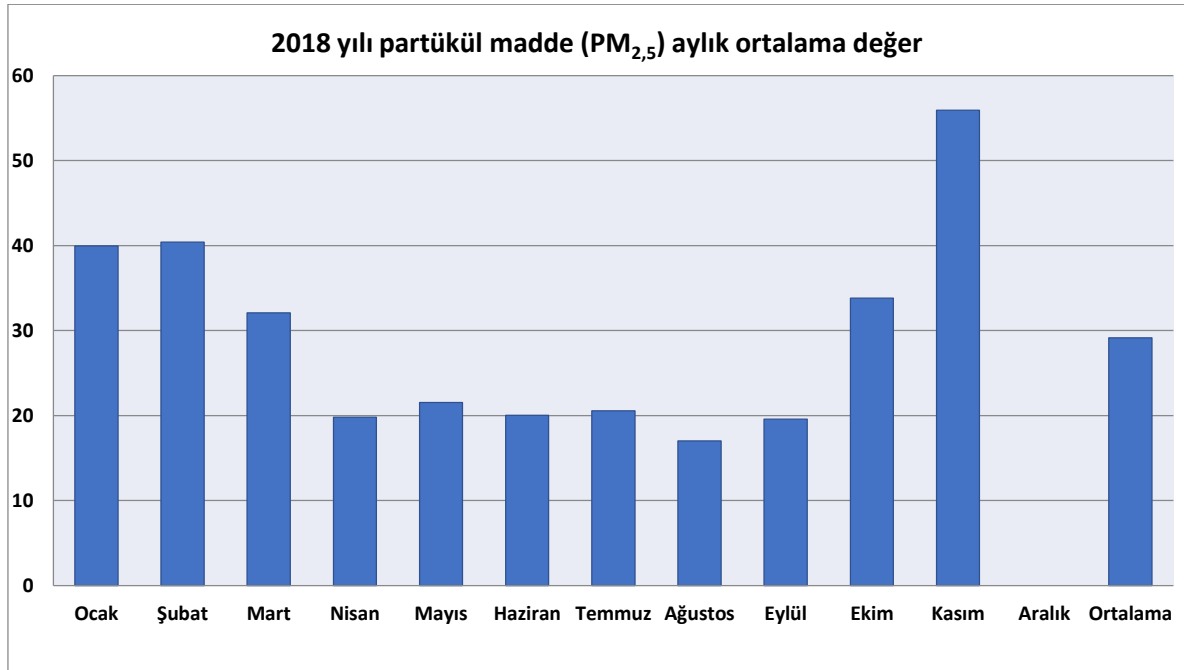
2018	ERZİNCAN (O_3)
Ocak	22
Şubat	27
Mart	34
Nisan	34
Mayıs	30
Haziran	48
Temmuz	59
Ağustos	58
Eylül	49
Ekim	30
Kasım	19
Aralık	19
Ortalama	36



Grafik 197 - Erzincan- Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3) değerleri

Çizelge 204 - Erzincan-Trafik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık partikül madde (PM₁₀ ve PM_{2,5} µg/m³) verileri

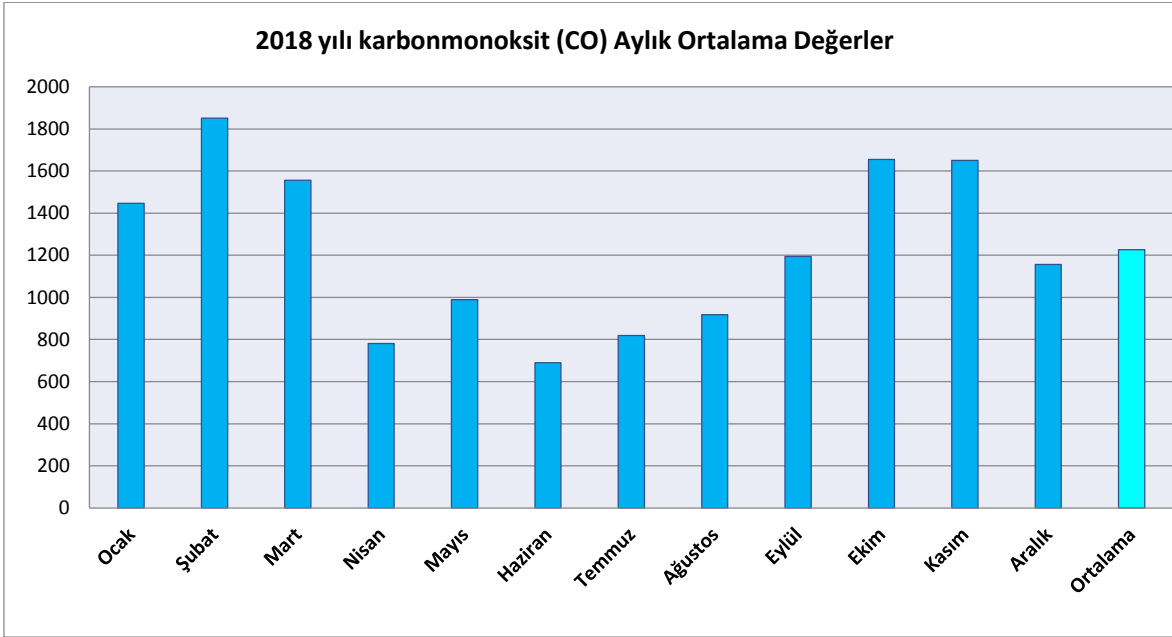
2018	PM ₁₀	PM _{2,5}
Ocak	63	40
Şubat	67	40
Mart	62	32
Nisan	44	20
Mayıs	38	22
Haziran	36	20
Temmuz	43	21
Ağustos	43	17
Eylül	48	20
Ekim	93	34
Kasım	102	56
Aralık	49	-
Ortalama	57	29



Grafik 198 – Erzincan -Trafik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM_{2,5}) değerleri

Çizelge 205 - Erzincan-Trafik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık karbonmonoksit (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

2018	ERZİNCAN-Trafik
Ocak	1.447
Şubat	1.851
Mart	1.557
Nisan	781
Mayıs	990
Haziran	689
Temmuz	819
Ağustos	918
Eylül	1.195
Ekim	1.655
Kasım	1.651
Aralık	1.157
Ortalama	1.226



Grafik 199 - Erzincan-Trafik Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık karbonmonoksit (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

Çizelge 206 - Erzincan İli Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım miktarları

2018	ERZİNCAN	ERZİNCAN-TRAFİK
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
OCAK	13 Gün (12, 13, 14, 15, 17, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 31)	12 Gün (3, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 23, 26)
ŞUBAT	25 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28)	14 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 24)
MART	19 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29)	13 Gün (3, 6, 7, 8, 13, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29)
NİSAN	18 Gün (1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 27, 28)	3 Gün (2, 9, 20)
MAYIS	6 Gün (6, 7, 25, 26, 27, 28)	2 Gün (27, 28)
HAZİRAN	7 Gün (13, 14, 15, 26, 27, 29, 30)	0 Gün
TEMMUZ	12 Gün (2, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 26, 27, 28, 30, 31)	3 Gün (25, 26, 27)
AĞUSTOS	7 Gün (1, 6, 16, 28, 29, 30, 31)	2 Gün (01, 29)
EYLÜL	17 Gün (3, 5, 6, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	2 Gün (6, 28)
EKİM	25 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 27, 28, 29, 30, 31)	17 Gün (1, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 28, 29, 30, 31)
KASIM	21 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)	18 Gün (1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28)
ARALIK	19 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25)	8 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 10, 15, 16)
TOPLAM	189 Gün	94 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerin Erzincan İstasyonu'nda 189 kez, Erzincan-Trafik İstasyonunda ise 94 kez aşıldığı görülmüştür.

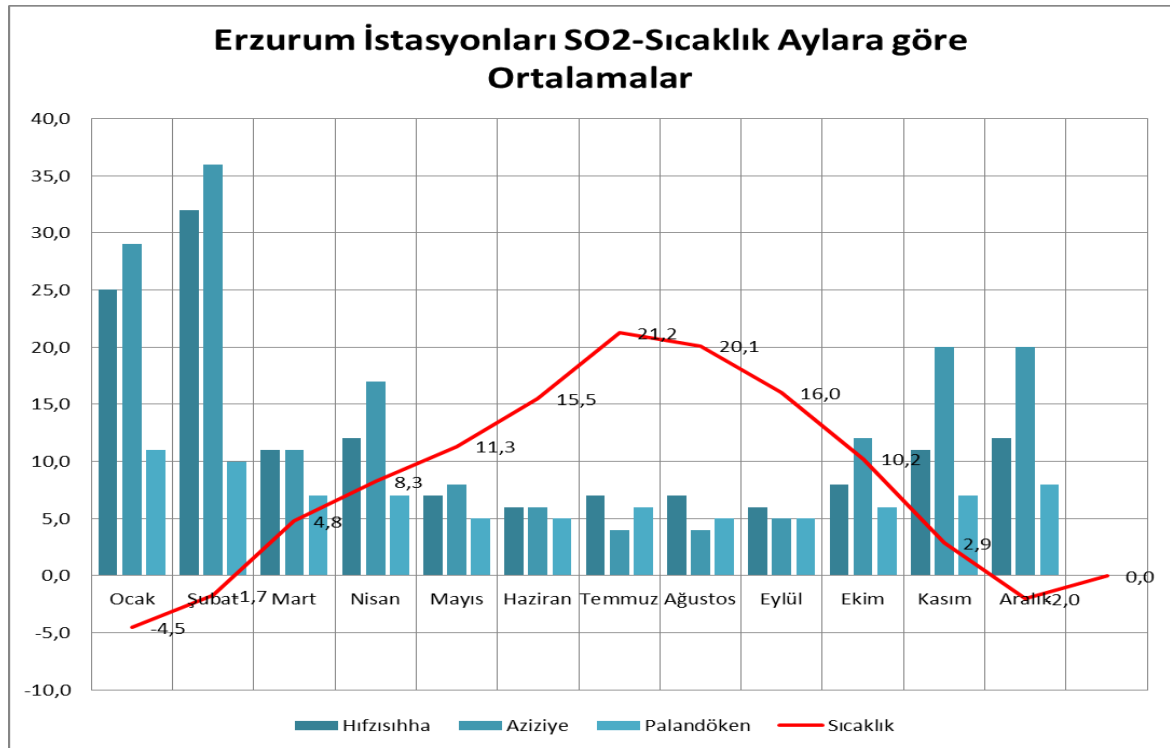
01 Ocak 2017 – 31 Aralık 2017 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür.

8.8.6. Erzurum

Çizelge 207 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileriERZURUM SO₂

2018	Hıfzısıhha	Aziziye	Palandöken	Ortalama	Pasinler*
Ocak	25,0	29,0	11,0	21,7	10
Şubat	32,0	36,0	10,0	26,0	10
Mart	11,0	11,0	7,0	9,7	7
Nisan	12,0	17,0	7,0	12,0	8
Mayıs	7,0	8,0	5,0	6,7	8
Haziran	6,0	6,0	5,0	5,7	6
Temmuz	7,0	4,0	6,0	5,7	7
Ağustos	7,0	4,0	5,0	5,3	6
Eylül	6,0	5,0	5,0	5,3	6
Ekim	8,0	12,0	6,0	8,7	6
Kasım	11,0	20,0	7,0	12,7	5
Aralık	12,0	20,0	8,0	13,3	4
Ortalama	12,0	14,3	6,8	11,1	

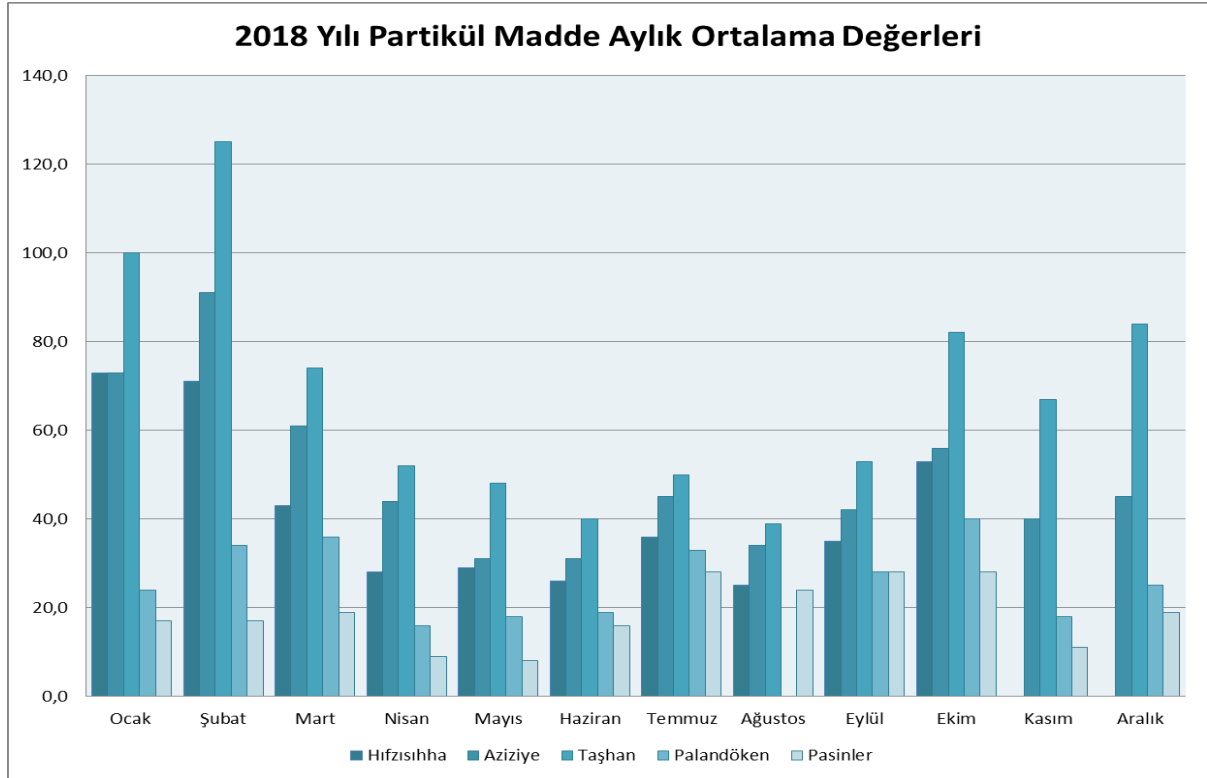
*Pasinler İstasyonu kırsal olduğu için ortalamaya alınmamıştır.

Grafik 200 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 208 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileriERZURUM PM₁₀

2018	Hıfzısıhha	Aziziye	Taşhan	Palandöken	Ortalama	Pasinler*
OCAK	73,0	73,0	100,0	24,0	67,5	17,0
ŞUBAT	71,0	91,0	125,0	34,0	80,3	17,0
MART	43,0	61,0	74,0	36,0	53,5	19,0
NİSAN	28,0	44,0	52,0	16,0	35,0	9,0
MAYIS	29,0	31,0	48,0	18,0	31,5	8,0
HAZİRAN	26,0	31,0	40,0	19,0	29,0	16,0
TEMMUZ	36,0	45,0	50,0	33,0	41,0	28,0
AĞUSTOS	25,0	34,0	39,0		32,7	24,0
EYLÜL	35,0	42,0	53,0	28,0	39,5	28,0
EKİM	53,0	56,0	82,0	40,0	57,8	28,0
KASIM	-	40,0	67,0	18,0	41,7	11,0
ARALIK	-	45,0	84,0	25,0	51,3	19,0
ORTALAMA	41,9	49,4	67,8	26,5	46,7	

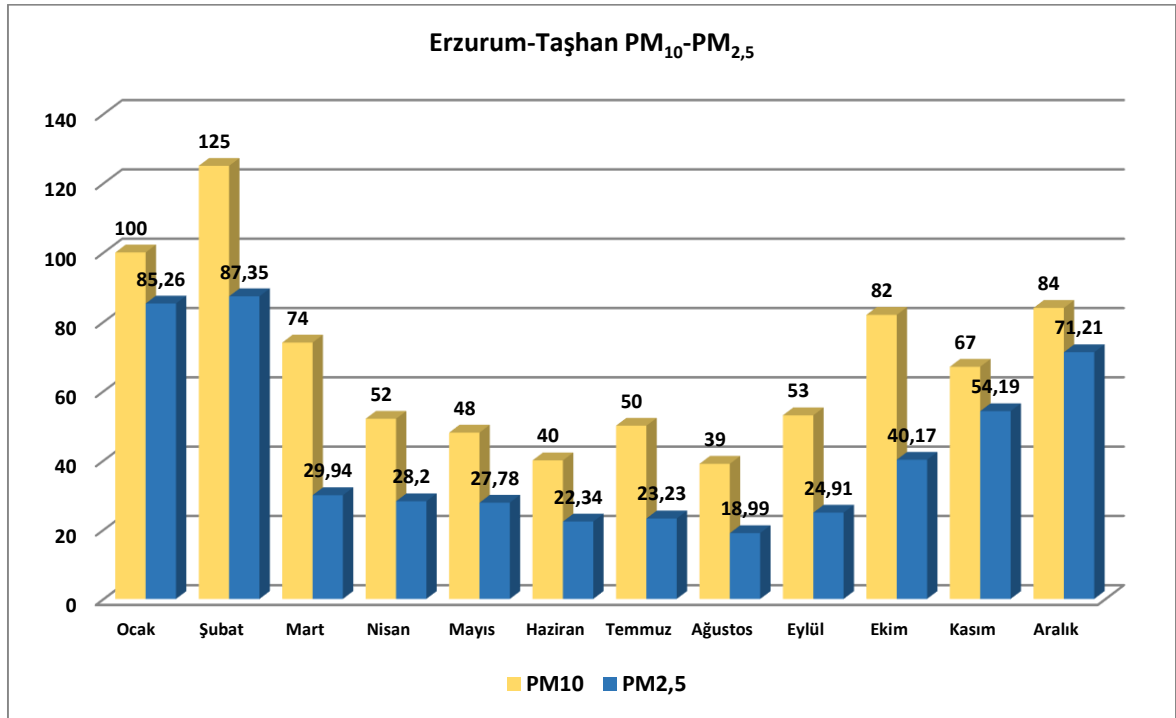
*Pasinler İstasyonu kırsal olduğu için ortalamaya alınmamıştır.

Grafik 201 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 209 - Erzurum-Taşhan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ ve PM_{2,5} µg/m³) verileri

ERZURUM-TAŞHAN

2018	PM10	PM2,5
Ocak	100	85,26
Şubat	125	87,35
Mart	74	29,94
Nisan	52	28,2
Mayıs	48	27,78
Haziran	40	22,34
Temmuz	50	23,23
Ağustos	39	18,99
Eylül	53	24,91
Ekim	82	40,17
Kasım	67	54,19
Aralık	84	71,21

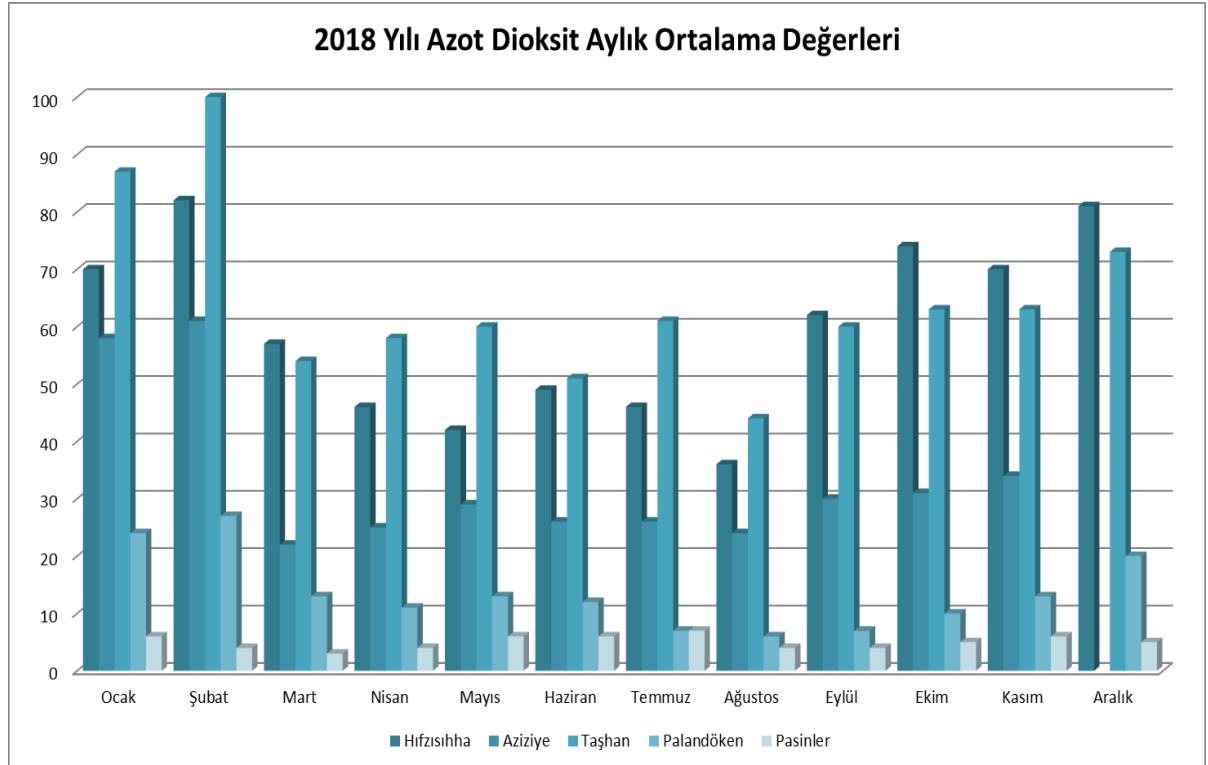


Grafik 202 - Erzurum-Taşhan Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ ve PM_{2,5} µg/m³) değerleri

Çizelge 210 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) verileri

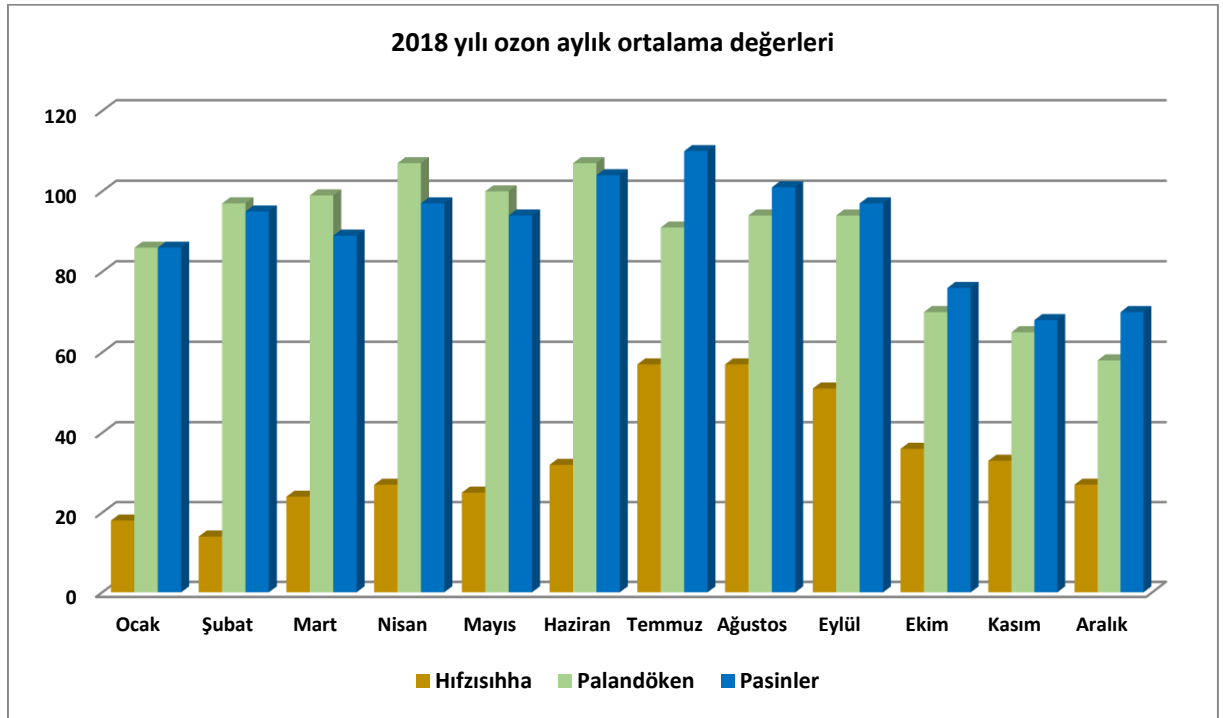
Erzurum NO ₂						
2018	Hıfzısıhha	Aziziye	Taşhan	Palandöken	Ortalama	Pasinler*
Ocak	70	58	87	24	59,75	6
Şubat	82	61	100	27	67,5	4
Mart	57	22	54	13	36,5	3
Nisan	46	25	58	11	35	4
Mayıs	42	29	60	13	36	6
Haziran	49	26	51	12	34,5	6
Temmuz	46	26	61	7	35	7
Ağustos	36	24	44	6	27,5	4
Eylül	62	30	60	7	39,75	4
Ekim	74	31	63	10	44,5	5
Kasım	70	34	63	13	45	6
Aralık	81		73	20	58	5
Ortalama	59,6	33,3	64,5	13,6	43,25	

*Pasinler İstasyonu kırsal olduğu için ortalamaya alınmamıştır.

Grafik 203 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) değerleri

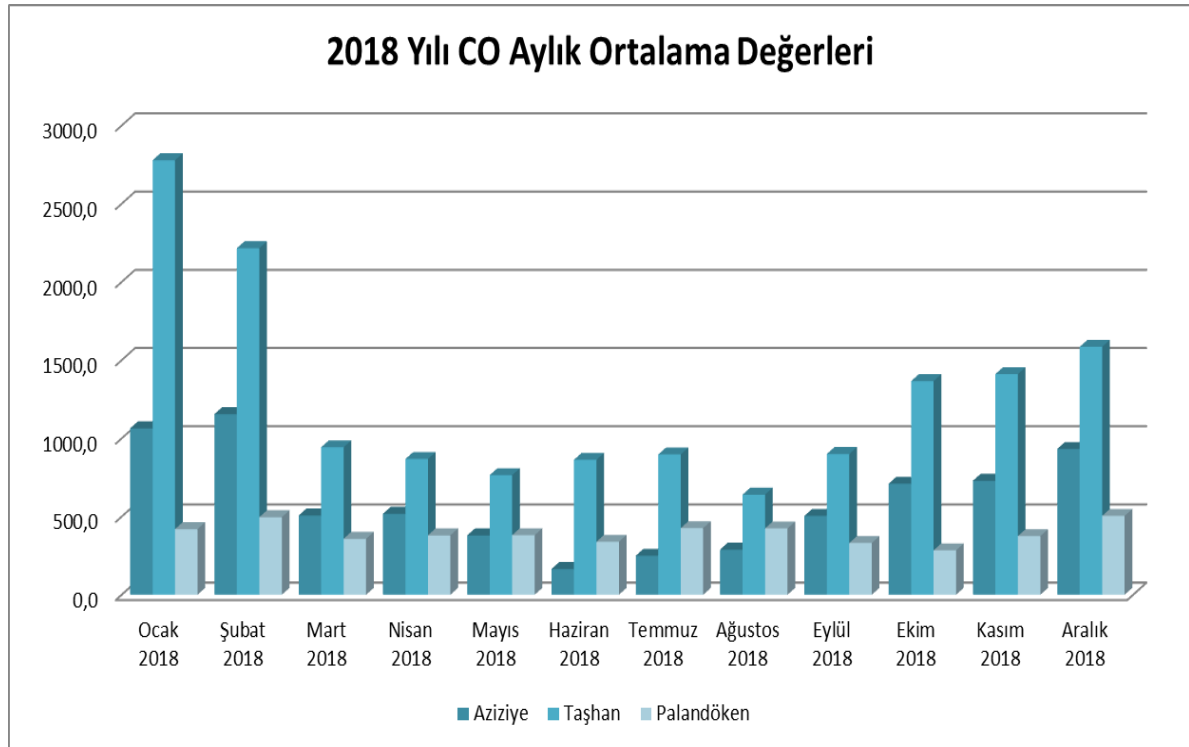
Çizelge 211 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu g/m^3$) verileri

ERZURUM O_3				
2018	Hıfzısıhha	Palandöken	Pasinler	Ortalama
Ocak	18	86	86	52
Şubat	14	97	95	55,5
Mart	24	99	89	61,5
Nisan	27	107	97	67
Mayıs	25	100	94	62,5
Haziran	32	107	104	69,5
Temmuz	57	91	110	74
Ağustos	57	94	101	75,5
Eylül	51	94	97	72,5
Ekim	36	70	76	53
Kasım	33	65	68	49
Aralık	27	58	70	42,5
Ortalama	33,4	89	90,6	61,2

Grafik 204 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu g/m^3$) değerleri

Çizelge 212 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama CO (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

ERZURUM CO				
2018	Aziziye	Taşhan	Palandöken	Ortalama
Ocak	1.064,0	2.778,0	420,0	1.420,7
Şubat	1.155,0	2.216,0	496,0	1.289,0
Mart	507,0	943,0	358,0	602,7
Nisan	518,0	868,0	380,0	588,7
Mayıs	380,0	765,0	381,0	508,7
Haziran	165,0	863,0	339,0	455,7
Temmuz	250,0	897,0	426,0	524,3
Ağustos	289,0	640,0	424,0	451,0
Eylül	504,0	900,0	331,0	578,3
Ekim	710,0	1366,0	284,0	786,7
Kasım	729,0	1411,0	375,0	838,3
Aralık	932,0	1.585,0	504,0	1.007,0
Ortalama	600,3	1269,3	393,2	754,3

Grafik 205 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri

Çizelge 213 - Erzurum Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

2018 Yılı Erzurum İstasyonları Aşım Sayıları				
Aylar	Hıfzısıhha	Aziziye	Palandöken	Taşhan
Ocak	15 Gün (3-4-5-6-7-8-9-14-15-16-17-20-21-24-29)	16 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 21, 23, 30)	1 Gün (23)	21 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30)
Şubat	11 Gün (2, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 20, 22, 23, 24)	18 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 25)	3 Gün (7, 8, 9)	23 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)
Mart	3 Gün (23, 24, 28)	14 Gün (6, 7, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29)	4 Gün (20, 23, 28, 29)	17 Gün (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30)
Nisan	0 Gün	6 Gün (5, 6, 7, 18, 19, 25)	0 Gün	8 Gün (1, 5, 6, 7, 8, 18, 19, 25)
Mayıs	1 Gün (27)	1 Gün (15)	0 Gün	7 Gün (3, 4, 6, 18, 26, 27, 28)
Haziran	0 Gün	0 Gün	0 Gün	1 Gün (30)
Temmuz	2 Gün (3, 4)	8 Gün (3, 4, 9, 11, 12, 26, 27, 28)	2 Gün (10, 26)	8 Gün (2, 3, 4, 5, 12, 26, 28, 31)
Ağustos	0 Gün	2 Gün (17, 29)	0 Gün	2 Gün (16, 17)
Eylül	1 Gün (15)	2 Gün (2, 6, 15)	1 Gün (15)	9 Gün (2, 6, 13, 14, 15, 24, 25, 28, 29)
Ekim	7 Gün (12, 14, 15, 16, 19, 20, 28)	7 Gün (12, 14, 15, 16, 19, 30, 31)	4 Gün (12, 14, 15, 16)	18 Gün (1, 2, 3, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 31)
Kasım	1 Gün (8)	9 Gün (1, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 19, 20)	0 Gün	13 Gün (1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 20, 25, 26, 27)
Aralık	0 Gün	5 Gün (16, 17, 18, 19, 24)	0 Gün	21 Gün (3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)
Toplam	41 Gün	89 Gün	15 Gün	148 Gün

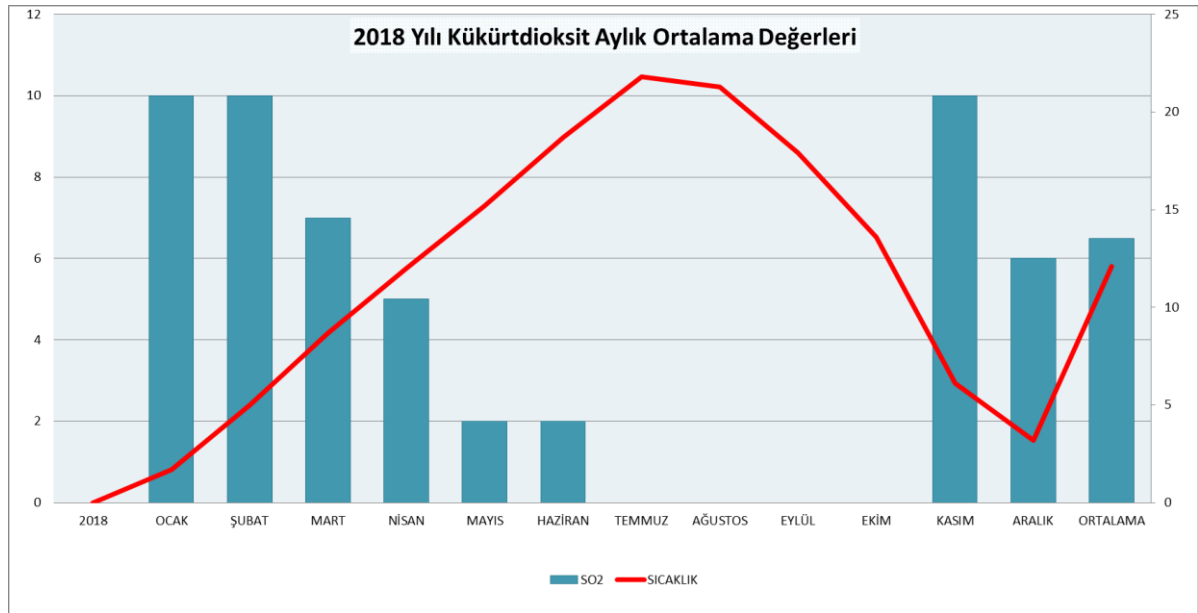
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değer, Erzurum HKİ İstasyonu'nda 41, Aziziye HKİ'de 89, Palandöken HKİ'de 15, Taşhan HKİ'de 148 kez aşıldığı görülmüştür.

Erzurum HKİ İstasyonlarına ait 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonları incelenmesi sonucunda; HKDYY'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değerin (150 µg/m³) ve saatlik verilen sınır değerin (380 µg/m³) aşılmadığı görülmüştür.

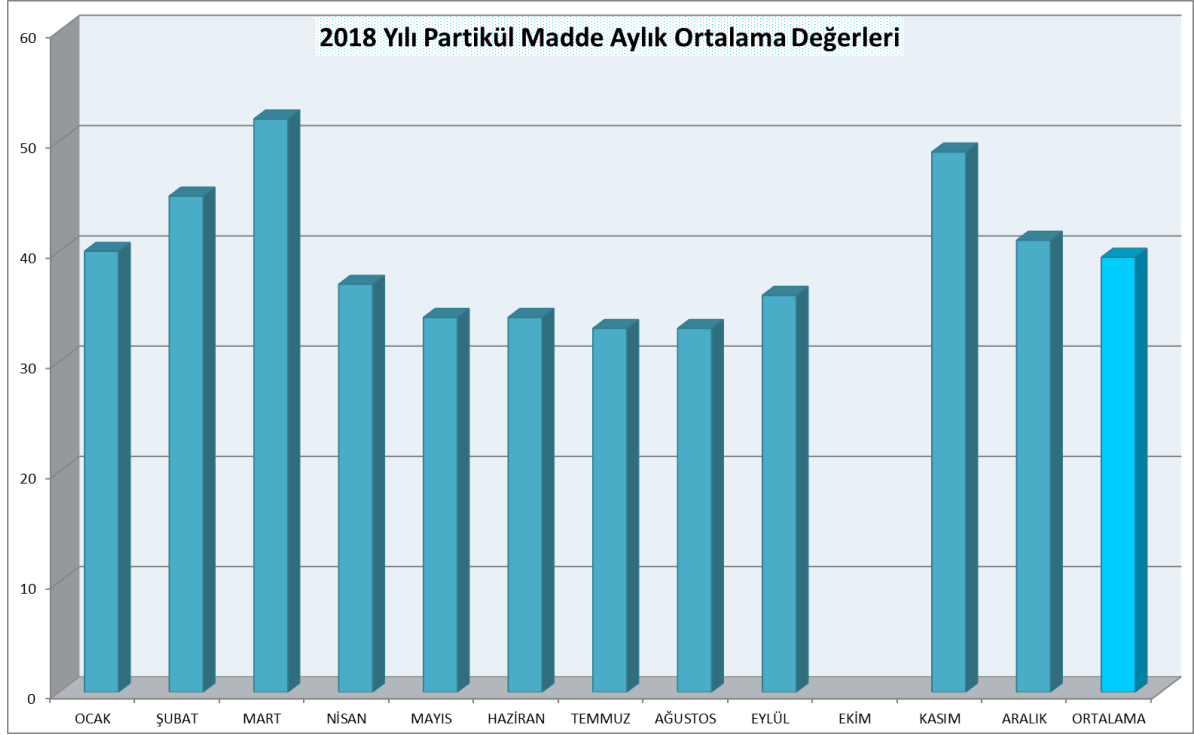
8.8.7. Gümüşhane

Çizelge 214- Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) ve ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	40	10
Şubat	45	10
Mart	52	7
Nisan	37	5
Mayıs	34	2
Haziran	34	2
Temmuz	33	-
Ağustos	33	-
Eylül	36	-
Ekim		-
Kasım	49	10
Aralık	41	6
Ortalama	39	7



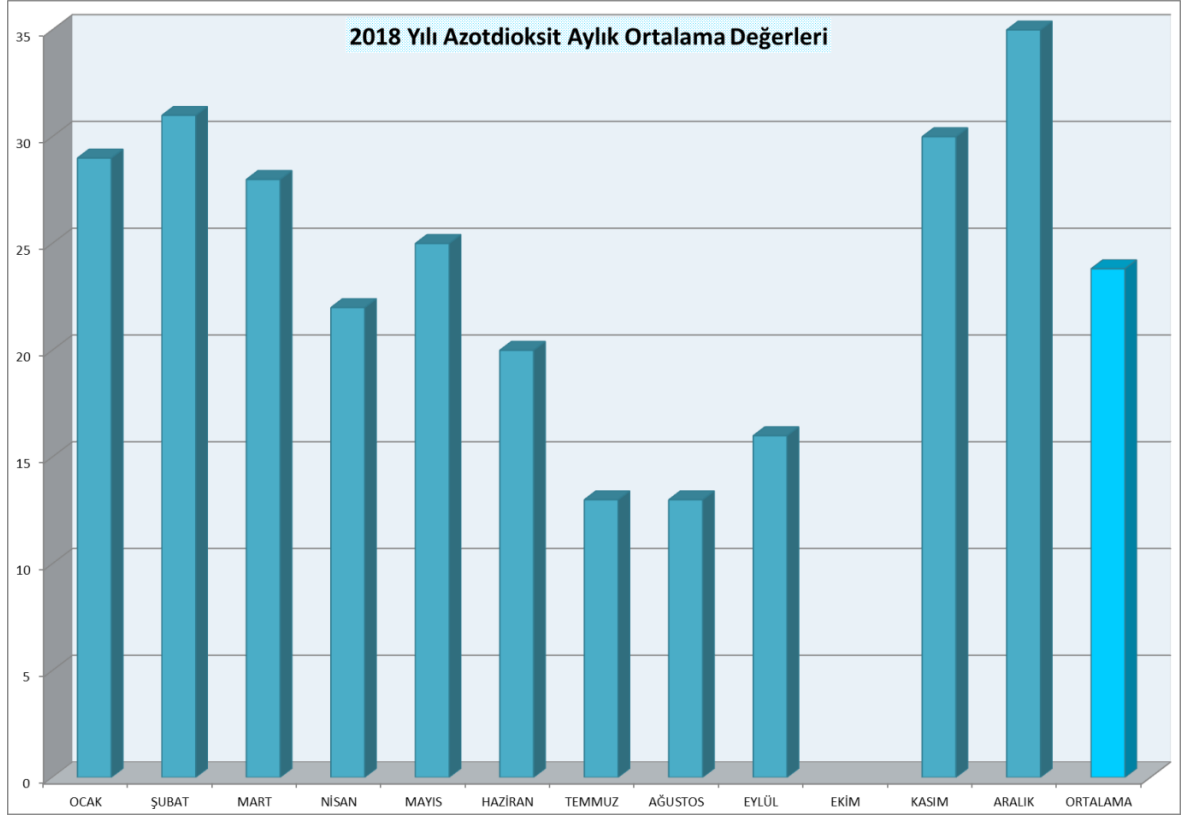
Grafik 206 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



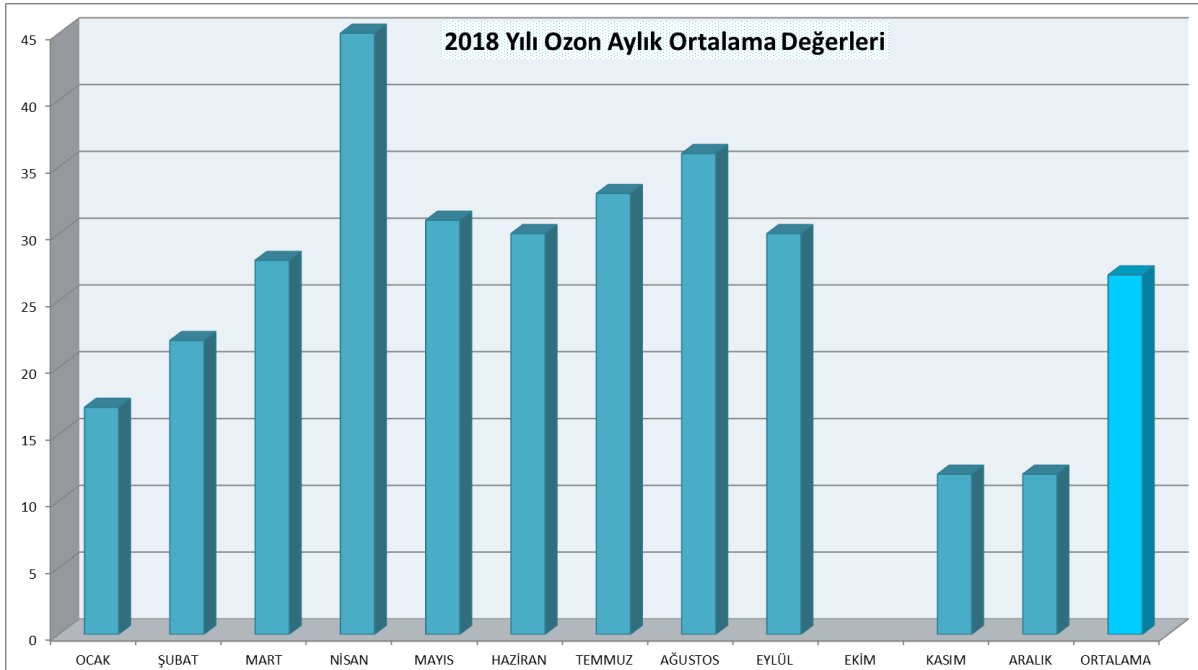
Grafik 207 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 215 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) ve Ozon (O₃ µg/m³) verileri

Aylar	NO ₂ (Azotdioksit µg/m ³) Ortalama	O ₃ (Ozon µg/m ³) Ortalama
Ocak	29	17
Şubat	31	22
Mart	28	28
Nisan	22	45
Mayıs	25	31
Haziran	20	30
Temmuz	13	33
Ağustos	13	36
Eylül	16	30
Ekim		-
Kasım	30	12
Aralık	35	12
Ortalama	24	27



Grafik 208 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri



Grafik 209 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri

Çizelge 216 - Gümüşhane Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

2018	GÜMÜŞHANE
Aylar	LİMİT AŞIM SAYILARI VE GÜNLERİ
Ocak	2 Gün (8, 21)
Şubat	4 Gün (7, 8, 9, 10)
Mart	9 Gün (4, 7, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 29)
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	6 Gün (16, 17, 18, 19, 29, 30)
Kasım	4 Gün (2, 10, 20, 21)
Aralık	2 Gün (15, 18)
Toplam	27 Gün

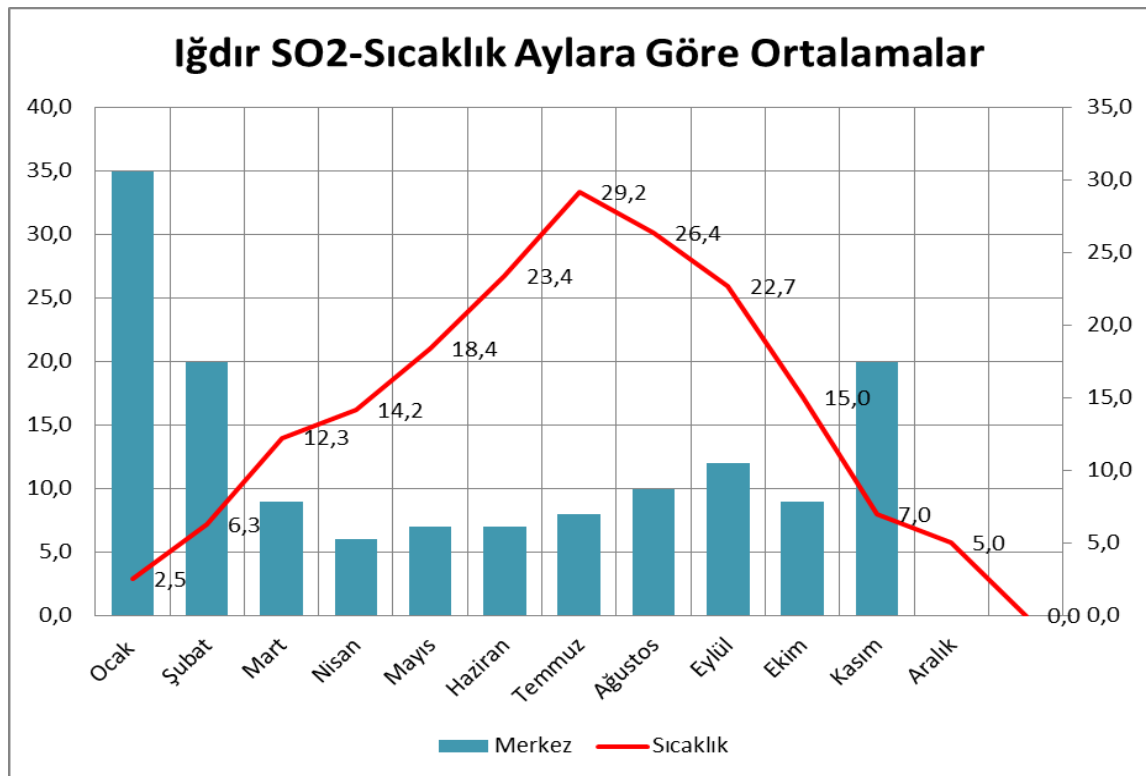
01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerin, Gümüşhane HKİ İstasyonu'nda 27 kez aşıldığı görülmüştür.

Gümüşhane HKİ İstasyonuna ait 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonları incelenmesi sonucunda; HKDYY'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değerin (150 µg/m³) ve saatlik verilen sınır değerin (380 µg/m³) aşılmadığı görülmüştür.

8.8.8. Iğdır

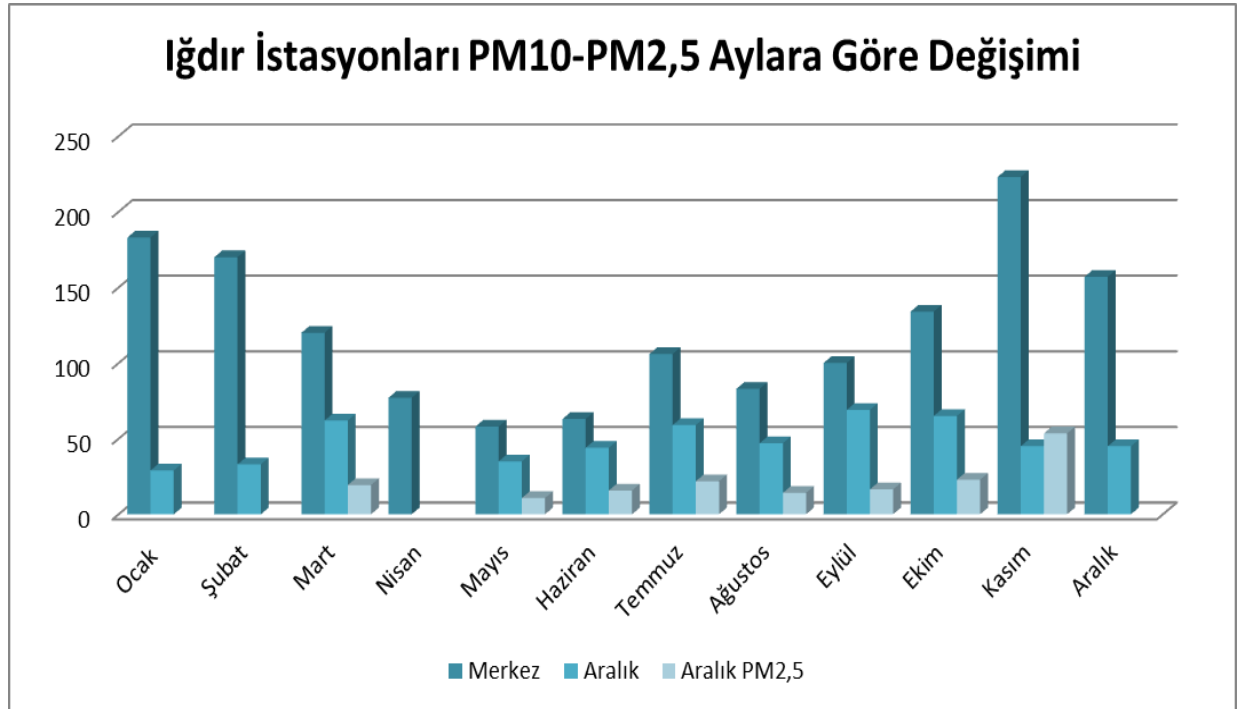
Çizelge 217 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

IĞDIR SO ₂		
2018	Merkez	Aralık
Ocak	35	9
Şubat	20	9
Mart	9	8
Nisan	6	-
Mayıs	7	7
Haziran	7	9
Temmuz	8	7
Ağustos	10	4
Eylül	12	5
Ekim	9	5
Kasım	20	7
Aralık	-	8
Ortalama	13	7

Grafik 210 - Iğdır-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 218 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

2018	Iğdır PM ₁₀		PM _{2,5}
	Merkez	Aralık	Aralık PM _{2,5}
Ocak	183	29	-
Şubat	170	33	-
Mart	120	62	19,37
Nisan	77		-
Mayıs	58	35	10,75
Haziran	63	44	15,76
Temmuz	106	59	21,89
Ağustos	83	47	14,16
Eylül	100	69	16,47
Ekim	134	65	22,89
Kasım	223	45	53,52
Aralık	157	45	-
Ortalama	122,8	48,4	21,8



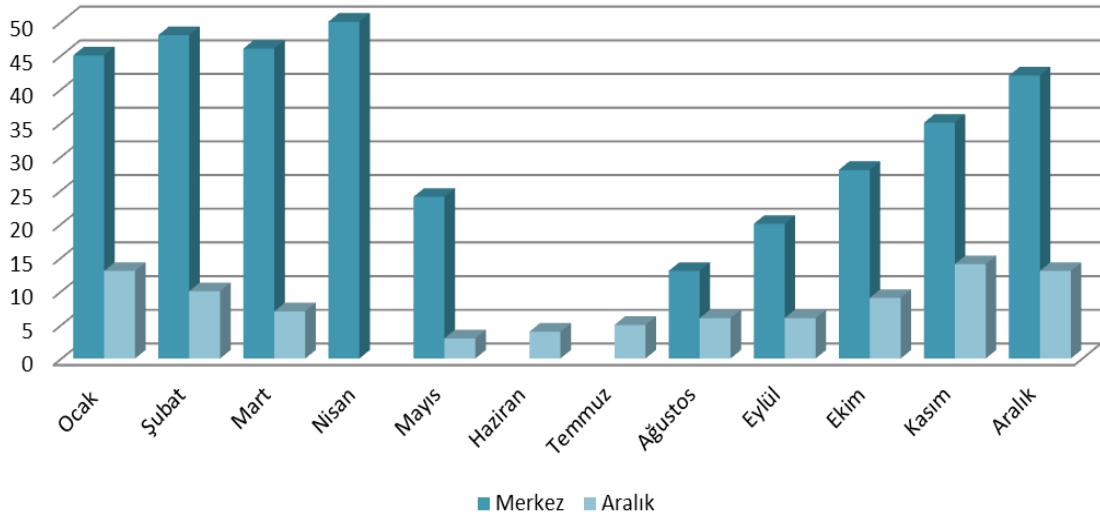
Grafik 211 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri

Çizelge 219 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) verileri

İğdır NO₂

2018	Merkez	Aralık
Ocak	45	13
Şubat	48	10
Mart	46	7
Nisan	50	
Mayıs	24	3
Haziran		4
Temmuz		5
Ağustos	13	6
Eylül	20	6
Ekim	28	9
Kasım	35	14
Aralık	42	13
Ortalama	35,1	8,2

İğdır İstasyonları Azot Oksit Aylara Göre Değişimi



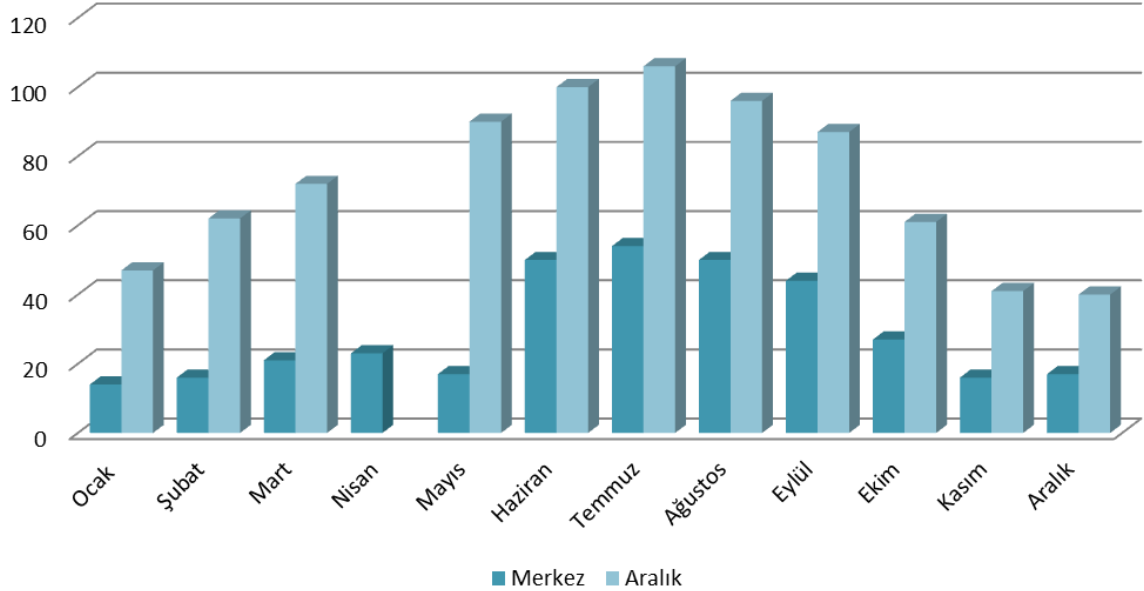
Grafik 212 - İğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) değerleri

Çizelge 220 - İğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O₃ µg/m³) verileri

IĞDIR - OZON

2018	Merkez	Aralık
OCAK	14	47
ŞUBAT	16	62
MART	21	72
NİSAN	23	-
MAYIS	17	90
HAZİRAN	50	100
TEMMUZ	54	106
AĞUSTOS	50	96
EYLÜL	44	87
EKİM	27	61
KASIM	16	41
ARALIK	17	40
ORTALAMA	29,1	73

Iğdır İstasyonları Ozon Aylara göre Değişimi



Grafik 213 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon (O_3 $\mu g/m^3$) değerleri

Çizelge 221 - Iğdır Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

AŞIM SAYILARI		
2018	IĞDIR-Merkez	ARALIK
OCAK	29 Gün (1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31)	2 Gün (12, 14)
ŞUBAT	27 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)	5 Gün (23, 24, 25, 27, 28)
MART	23 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29)	13 Gün (1, 3, 4, 5, 7, 8, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23)
NİSAN	21 Gün (1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 25, 26, 27, 29, 30)	0 Gün
MAYIS	13 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 16, 17, 19, 24, 27, 28, 29)	0 Gün
HAZİRAN	16 Gün (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	3 Gün (5, 18, 30)
TEMMUZ	26 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)	11 Gün (1, 2, 3, 6, 13, 15, 26, 28, 29, 30, 31)
AĞUSTOS	20 Gün (1, 2, 3, 6, 7, 8, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)	7 Gün (13, 18, 27, 28, 29, 30, 31)
EYLÜL	27 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	14 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17, 22)
EKİM	27 Gün (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31)	9 Gün (4, 5, 9, 12, 15, 20, 21, 26, 28)
KASIM	30 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	7 Gün (1, 12, 20, 21, 22, 23, 30)
ARALIK	24 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31)	7 Gün (16, 17, 18, 19, 20, 24, 31)
Toplam	283 Gün	78 Gün

Iğdır ilinde bulunan HKİ İstasyonlarına ait 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerlerinin Merkez HK İstasyonu'nda 283 kez, Aralık HK İstasyonu'nda 78 kez aşıldığı görülmüştür.

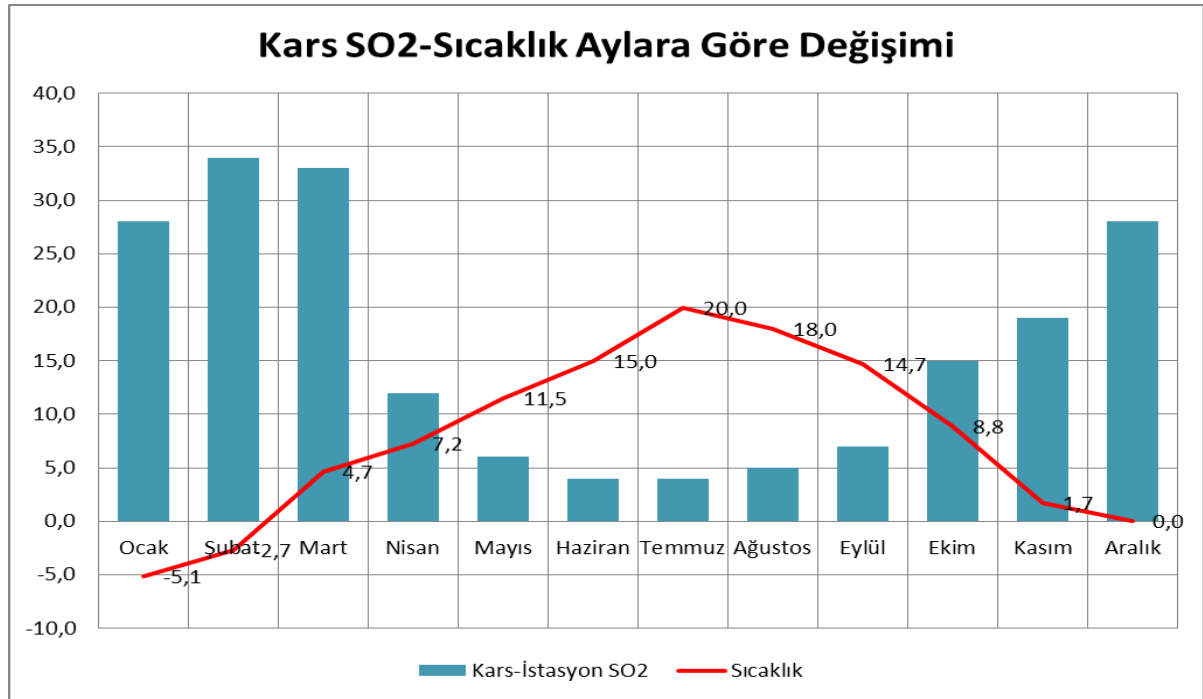
Iğdır ilinde bulunan HKİ İstasyonlarının 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonları incelenmesi sonucunda; HKDYY'de 2018 yılı 24

saatlik ortalama süre için verilen sınır değerin($150 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ve saatlik verilen sınır değerin ($380 \mu\text{g}/\text{m}^3$) aşılmadığı görülmüştür.

8.8.9. Kars

Çizelge 222 - Kars-İstasyon Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

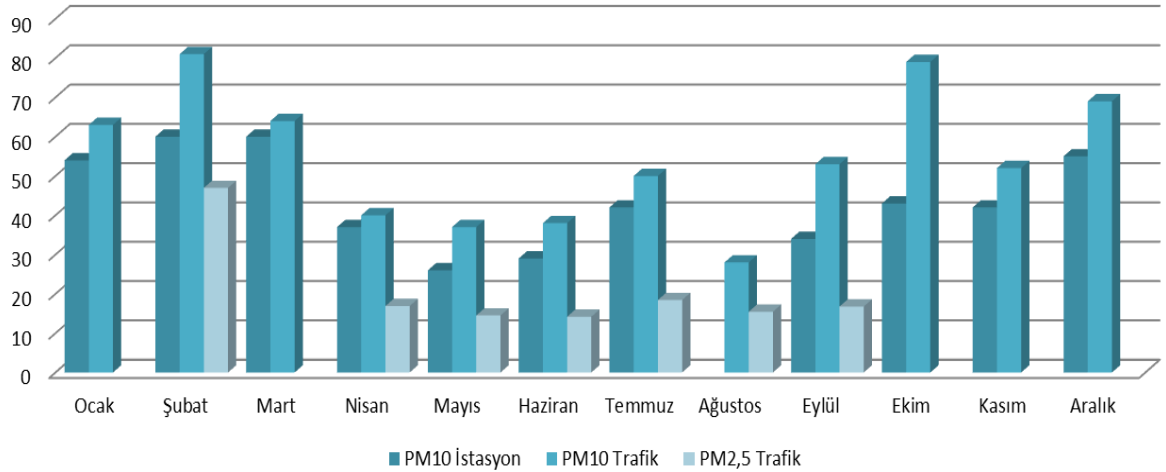
2018	SO ₂	SICAKLIK
Ocak	28,0	-5,1
Şubat	34,0	-2,7
Mart	33,0	4,7
Nisan	12,0	7,2
Mayıs	6,0	11,5
Haziran	4,0	15,0
Temmuz	4,0	20,0
Ağustos	5,0	18,0
Eylül	7,0	14,7
Ekim	15,0	8,8
Kasım	19,0	1,7
Aralık	28,0	-



Grafik 214 - Kars-İstasyon Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO_2) değerleri

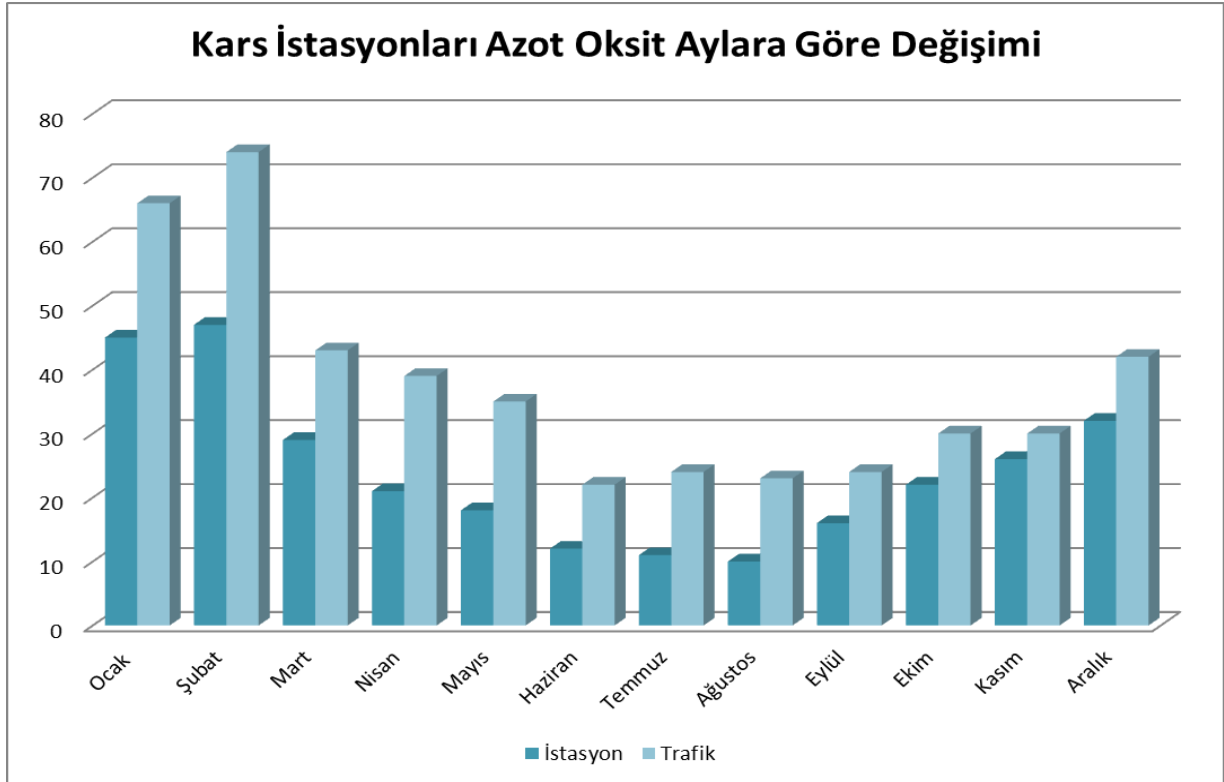
Çizelge 223 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

2018	KARS PM ₁₀			PM _{2,5}
	İstasyon	Trafik	Ortalama	Trafik
Ocak	54	63	58,5	-
Şubat	60	81	70,5	46,96
Mart	60	64	62	-
Nisan	37	40	38,5	16,91
Mayıs	26	37	31,5	14,51
Haziran	29	38	33,5	14,18
Temmuz	42	50	46	18,43
Ağustos		28	28	15,45
Eylül	34	53	43,5	16,78
Ekim	43	79	61	-
Kasım	42	52	47	-
Aralık	55	69	62	-
Ortalama	43,8	54,5	49,1	20,46

Kars İstasyonları PM₁₀-PM_{2,5} Aylara Göre DeğişimiGrafik 215 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri

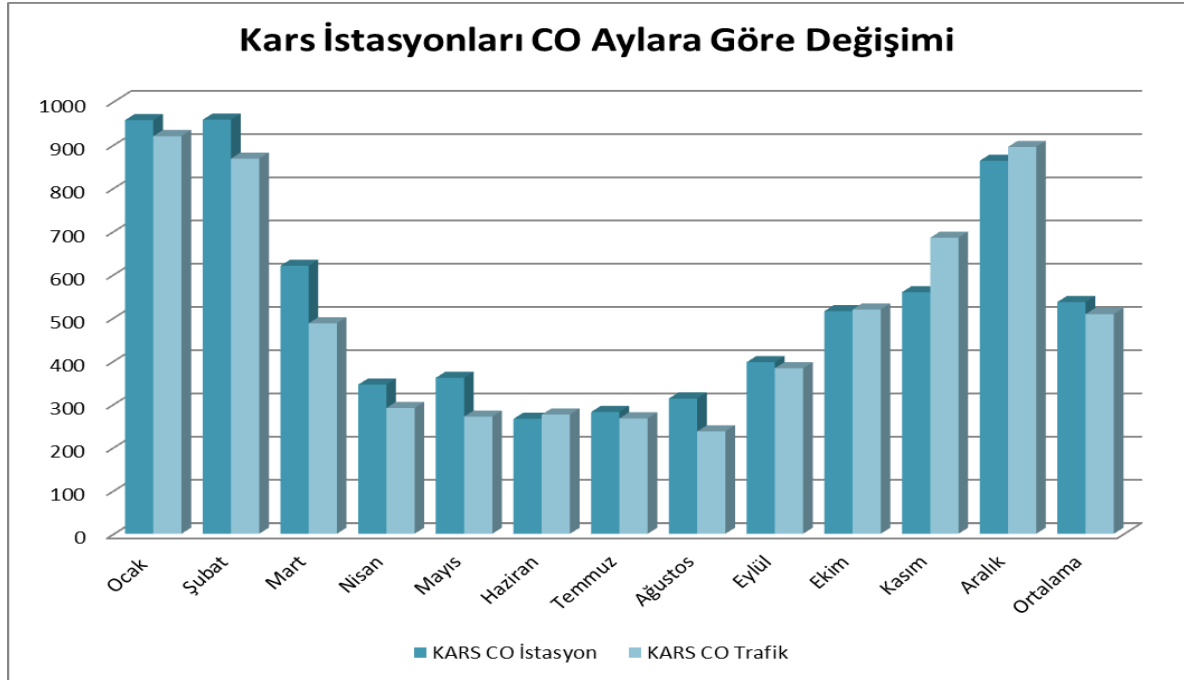
Çizelge 224 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) verileri

2018	Kars NO ₂		
	İstasyon	Trafik	Ortalama
Ocak	45	66	55,5
Şubat	47	74	60,5
Mart	29	43	36
Nisan	21	39	30
Mayıs	18	35	26,5
Haziran	12	22	17
Temmuz	11	24	17,5
Ağustos	10	23	16,5
Eylül	16	24	20
Ekim	22	30	26
Kasım	26	30	28
Aralık	32	42	37
Ortalama	24,1	37,7	30,8

Grafik 216 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) değerleri

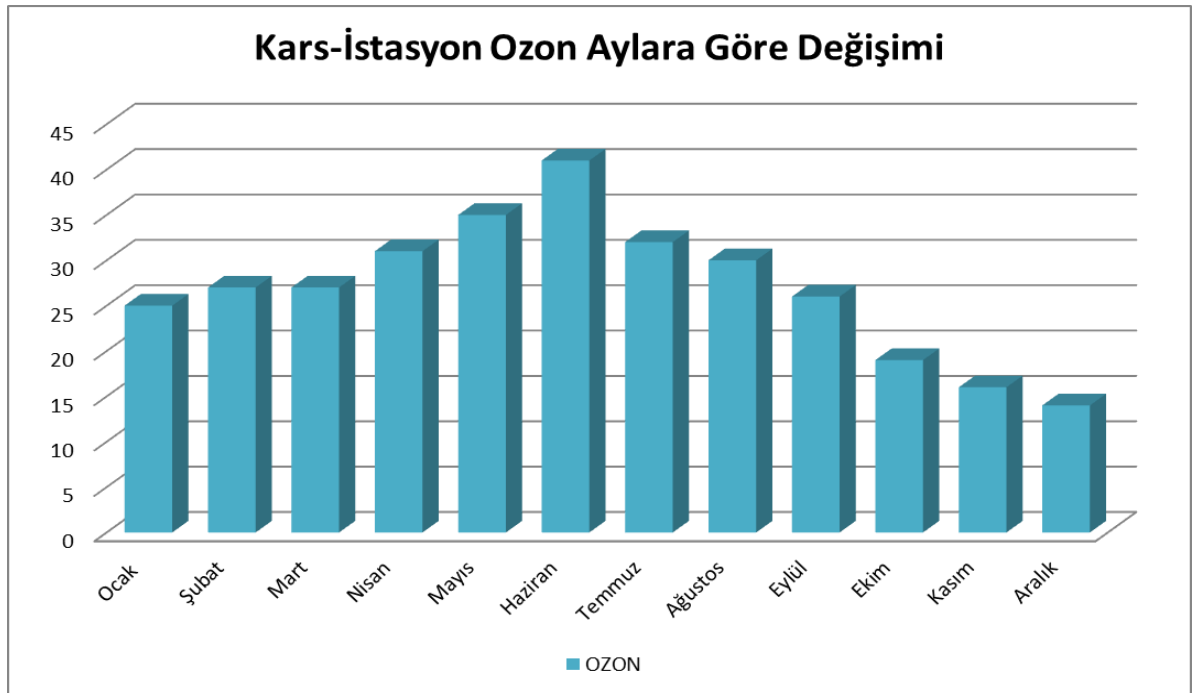
Çizelge 225 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

KARS CO			
2018	İstasyon	Trafik	Ortalama
Ocak	957	920	938,5
Şubat	958	868	913
Mart	620	487	553,5
Nisan	345	291	318
Mayıs	361	271	316
Haziran	266	276	271
Temmuz	282	267	274,5
Ağustos	313	237	275
Eylül	397	383	390
Ekim	515	519	517
Kasım	559	685	622
Aralık	863	895	879
Ortalama	536,3	508,2	522,3

Grafik 217 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri

Çizelge 226 - Kars-İstasyon Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama ozon ($O_3 \mu g/m^3$) verileri

KARS-İstasyon Ozon	
Ocak	25
Şubat	27
Mart	27
Nisan	31
Mayıs	35
Haziran	41
Temmuz	32
Ağustos	30
Eylül	26
Ekim	19
Kasım	16
Aralık	14
Ortalama	26,9



Grafik 218 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama Ozon($O_3 \mu g/m^3$) değerleri

Çizelge 227 - Kars Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

Kars PM ₁₀ yılı Aşım Sayıları		
2018	İstasyon	Trafik
OCAK	11 Gün (3, 4, 7, 8, 11, 18, 21, 22, 23, 24, 29)	15 Gün (3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 29)
ŞUBAT	12 Gün (2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 20, 23, 24)	22 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)
MART	12 Gün (12, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30)	12 Gün (1, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 28, 29)
NİSAN	1 Gün (19)	3 Gün (7, 8, 19)
MAYIS	1 Gün (28)	3 Gün (14, 24, 28)
HAZİRAN	1 Gün (30)	1 Gün (30)
TEMMUZ	8 Gün (1, 2, 3, 25, 26, 28, 29, 30)	10 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 25, 26, 28, 29, 30)
AĞUSTOS	0	0
EYLÜL	2 Gün (1, 6)	3 Gün (1, 4, 6)
EKİM	4 Gün (15, 18, 30, 31)	19 Gün (8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31)
KASIM	3 Gün (10, 20, 26)	9 Gün (4, 9, 10, 11, 12, 13, 20, 26, 27)
ARALIK	11 Gün (5, 7, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 30, 31)	19 Gün (2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 29, 30, 31)
TOPLAM	66 Gün	116 Gün

Kars ilinde bulunan HKİ İstasyonlarına ait 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerlerinin Kars-İstasyon HK İstasyonu'nda 66 kez, Kars-Trafik HK İstasyonu'nda 116 kez aşıldığı görülmüştür.

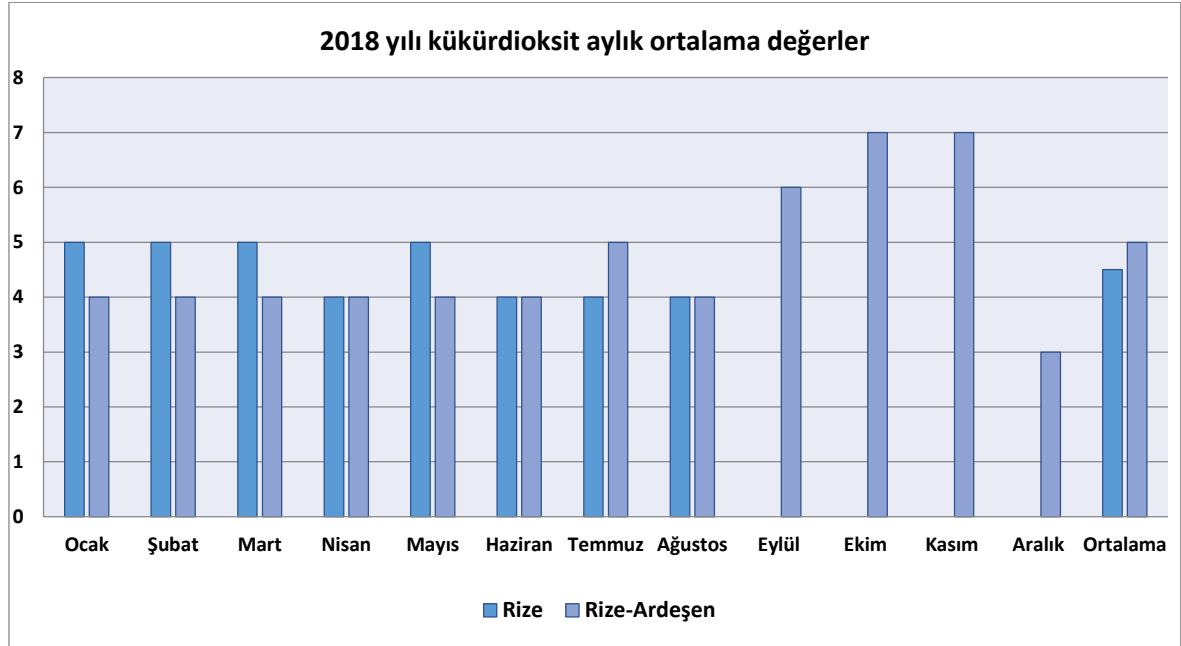
Kars ilinde bulunan HKİ İstasyonlarının 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonları incelenmesi sonucunda; HKDYY'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değerin(150 µg/m³) ve saatlik verilen sınır değerin (380 µg/m³) aşılmadığı görülmüştür.

8.8.10. Rize

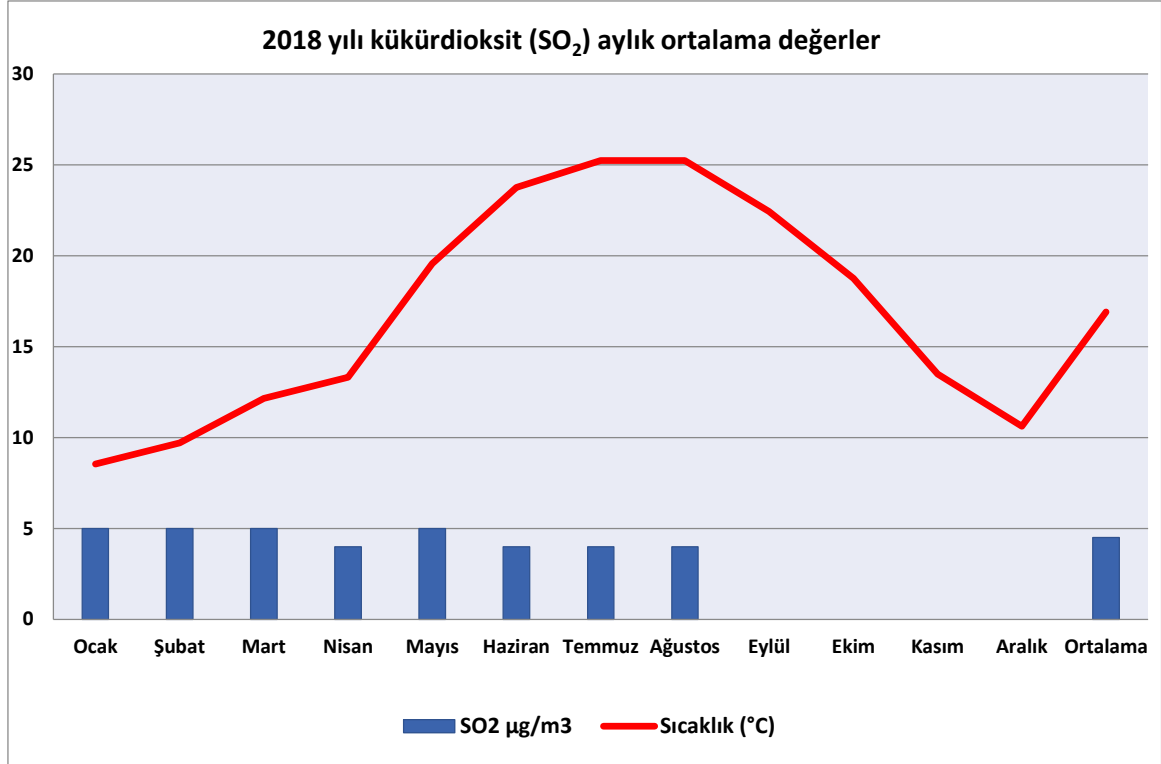
Rize HKİ istasyonunda bulunan modemden kaynaklanan arızadan dolayı 8 aylık veri çekilerek değerlendirme yapılmıştır. Modem arızası giderildikten sonra Rize ilimize ait verilerin tamamı değerlendirmeye alınacaktır.

Çizelge 228 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

2018	RİZE	RİZE-Ardeşen
Ocak	5	4
Şubat	5	4
Mart	5	4
Nisan	4	4
Mayıs	5	4
Haziran	4	4
Temmuz	4	5
Ağustos	4	4
Eylül	-	6
Ekim	-	7
Kasım	-	7
Aralık	-	3
Ortalama	4,5	5



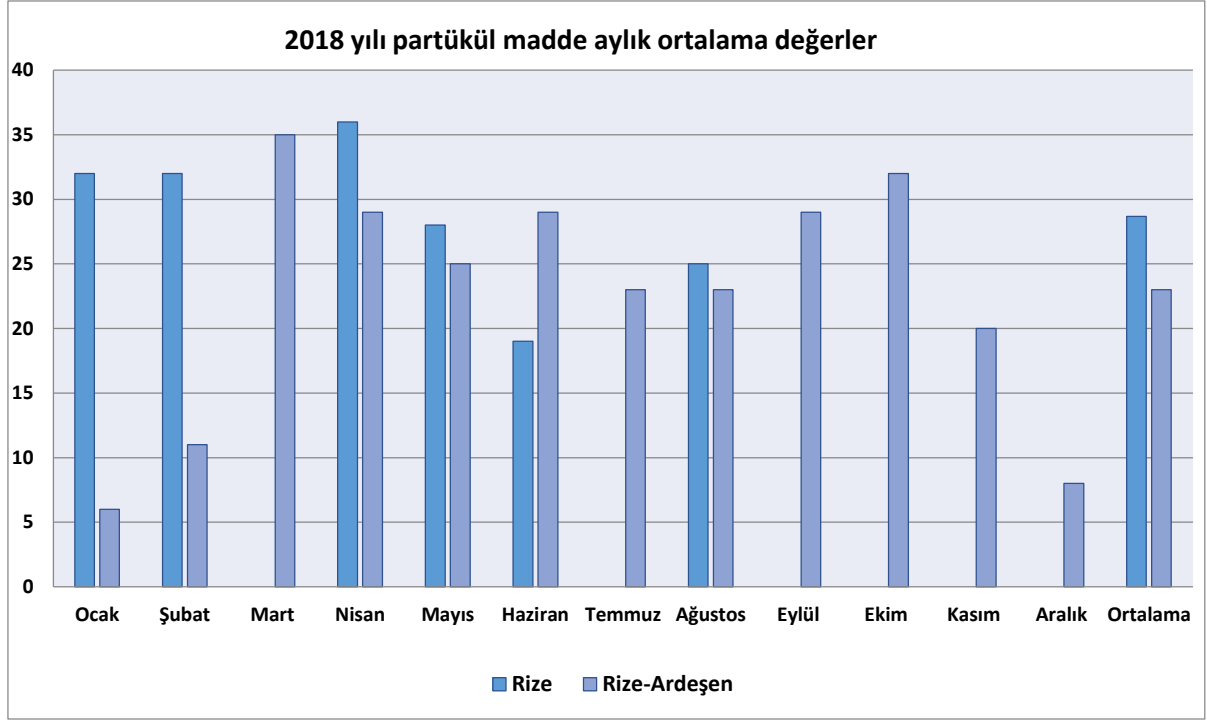
Grafik 219 - Rize ve Rize-Ardeşen Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri



Grafik 220 - Rize-Merkez Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama kükürdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 229 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

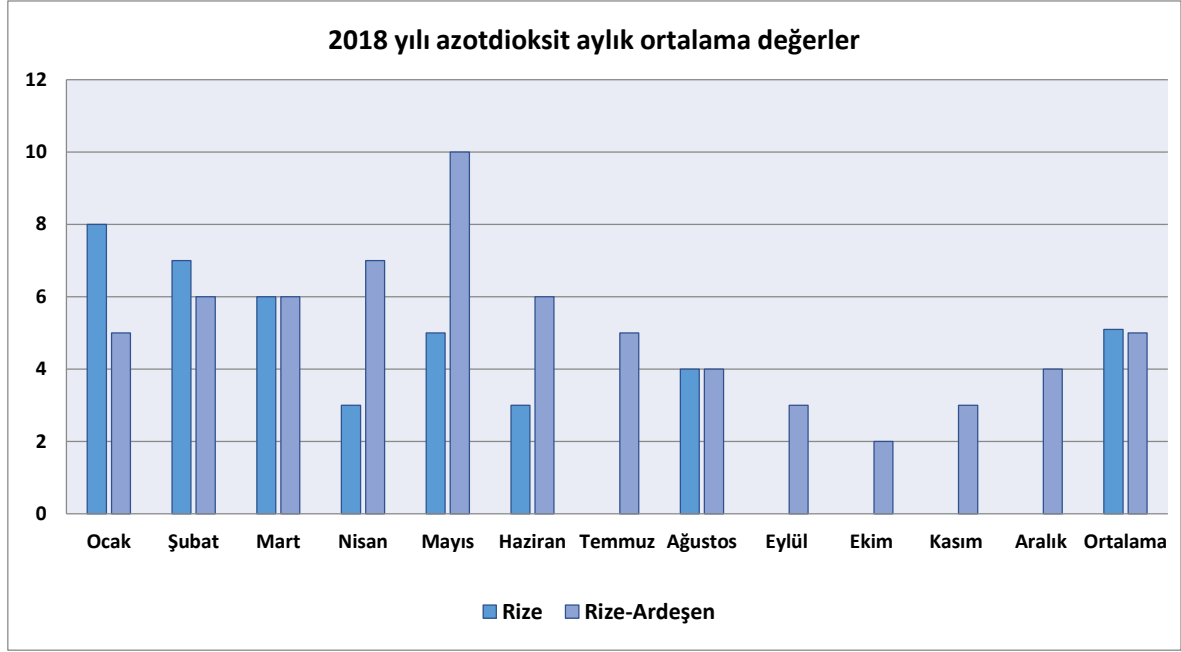
2018	RİZE	RİZE - Ardeşen
Ocak	32	6
Şubat	32	11
Mart	-	35
Nisan	36	29
Mayıs	28	25
Haziran	19	29
Temmuz	-	23
Ağustos	25	23
Eylül	-	29
Ekim	-	32
Kasım	-	20
Aralık	-	8
Ortalama	28,67	23



Grafik 221 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri

Çizelge 230 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂) verileri

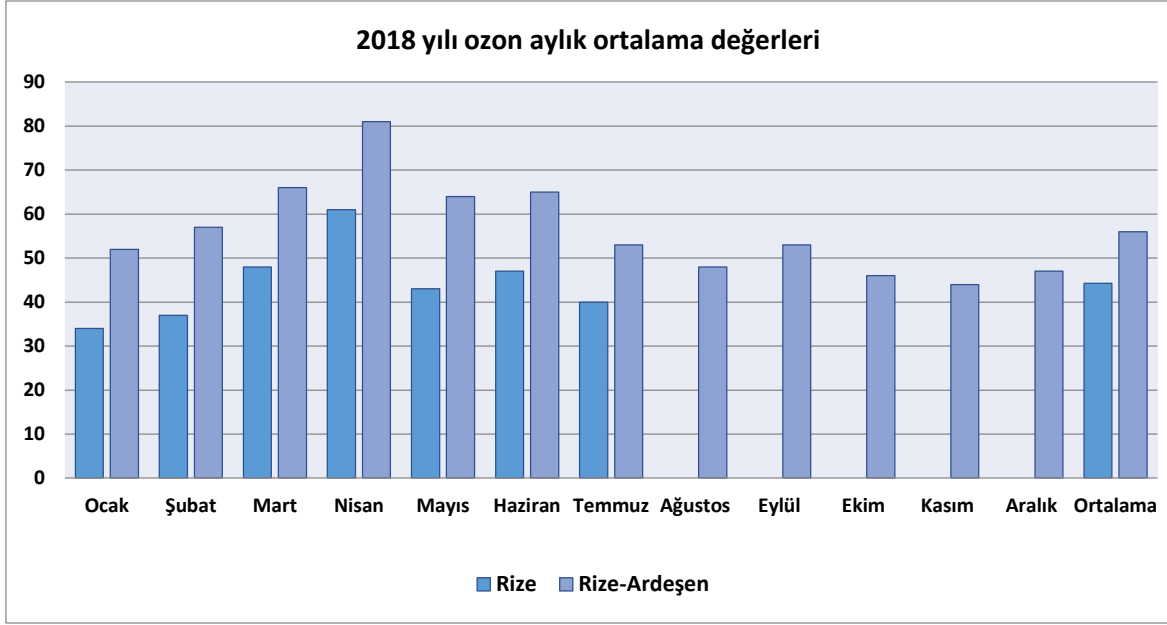
2018	RİZE	RİZE-Ardeşen
Ocak	8	5
Şubat	7	6
Mart	6	6
Nisan	3	7
Mayıs	5	10
Haziran	3	6
Temmuz	-	5
Ağustos	4	4
Eylül	-	3
Ekim	--	2
Kasım	-	3
Aralık	-	4
Ortalama	5,1	5



Grafik 222 - Rize ve Rize-Ardeşen Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO) değerleri

Çizelge 231 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama ozon (O₃ µg/m³) verileri

2018	RİZE	RİZE - Ardeşen
Ocak	34	52
Şubat	37	57
Mart	48	66
Nisan	61	81
Mayıs	43	64
Haziran	47	65
Temmuz	40	53
Ağustos	-	48
Eylül	-	53
Ekim	-	46
Kasım	-	44
Aralık	-	47
Ortalama	44,29	56



Grafik 223 - Rize ve Rize-Ardeşen Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama ozon (O₃) değerleri

Çizelge 232 - Rize Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılında 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

2018	RİZE	RİZE-Ardeşen
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	6 Gün (4, 12, 17, 18, 22, 23)	0 Gün
Şubat	3 Gün (3, 4, 8)	0 Gün
Mart	4 Gün (7, 27, 28, 29)	6 Gün (20, 23, 24, 27, 28, 29)
Nisan	0 Gün	1 Gün (18.04.2018)
Mayıs	0 Gün	0 Gün
Haziran	0 Gün	1 Gün (22.06.2018)
Temmuz	0 Gün	0 Gün
Ağustos	0 Gün	0 Gün
Eylül	0 Gün	0 Gün
Ekim	0 Gün	0 Gün
Kasım	0 Gün	1 Gün (28.10.2018)
Aralık	0 Gün	0 Gün
Toplam	13 Gün	9 Gün

01 Ocak 2018 – 31 Ağustos 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerin Rize İstasyonu'nda ise 13 kez, Rize-Ardeşen İstasyonunda ise 9 kez aşıldığı görülmüştür.

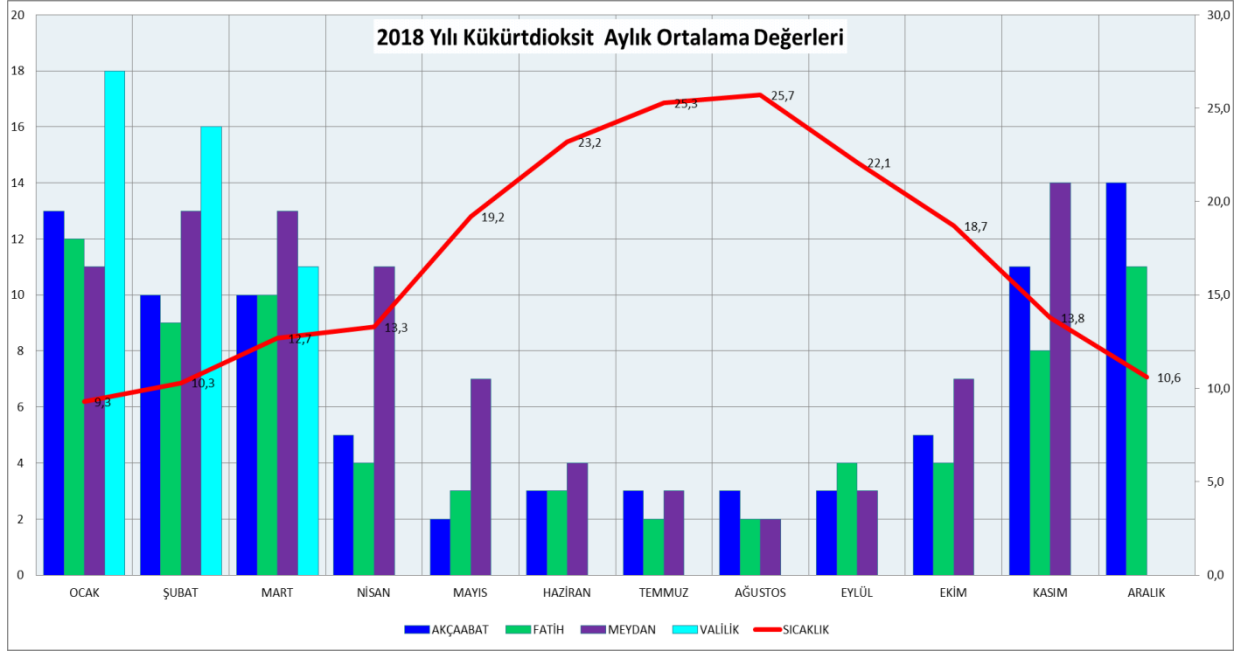
01 Ocak 2018 – 31 Ağustos 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, HKDYY'de 24 saatlik ortalama süre için verilen 150 µg/m³ 'lük sınır değerin ve 380 µg/m³ 'lük saatlik sınır değerin istasyonlarda hiç aşılmadığı görülmüştür

8.8.11. Trabzon

Çizelge 233 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

2018	AKÇAABAT	FATİH	MEYDAN	VALİLİK	UZUNGÖL	ORTALAMA
Ocak	13	12	11	18	1	14
Şubat	10	9	13	16	1	12
Mart	10	10	13	11	1	11
Nisan	5	4	11	-	2	7
Mayıs	2	3	7	-	2	4
Haziran	3	3	4	-	3	3
Temmuz	3	2	3	-	3	3
Ağustos	3	2	2	-	3	2
Eylül	3	4	3	-	2	3
Ekim	5	4	7	-	2	5
Kasım	11	8	14	-	2	11
Aralık	14	11	-	-	2	13
Ortalama	7	6	8		2	7

*Ortalama hesaplamasına Uzungöl HKİ İstasyon verileri dâhil edilmemiştir.

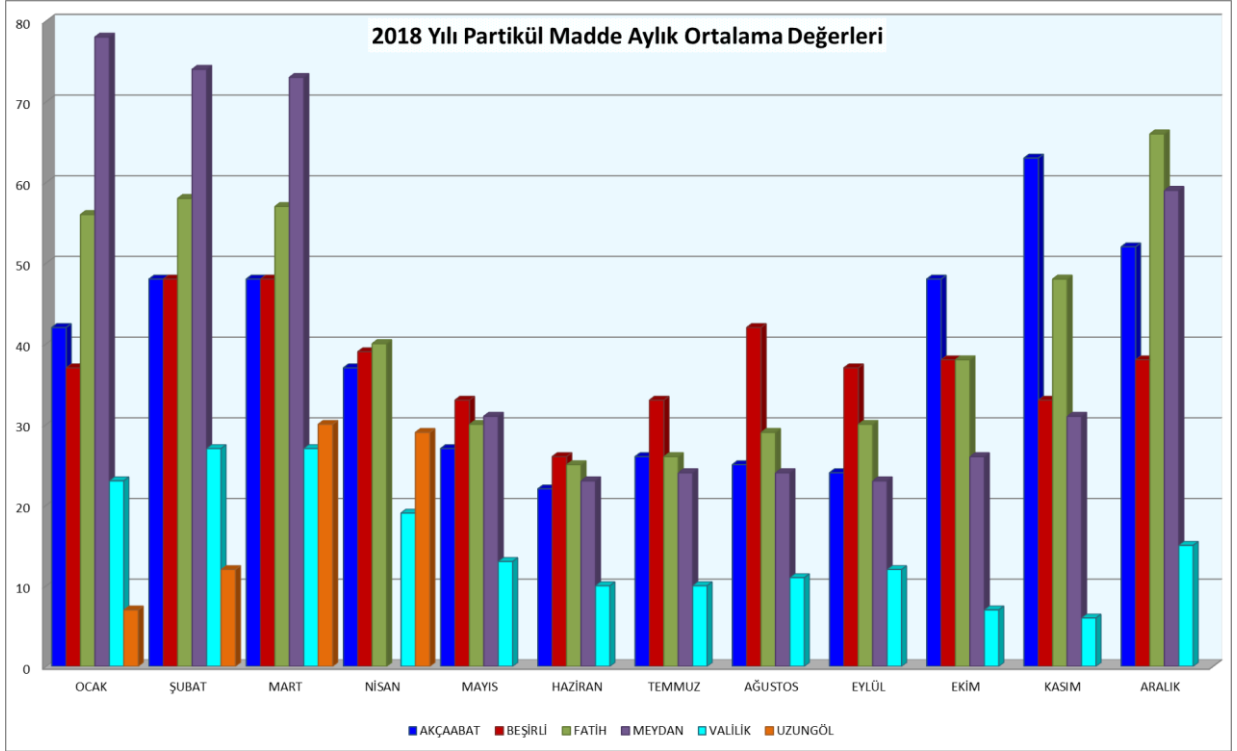


Grafik 224 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 234 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) verileri

2018	AKÇAABAT	BEŞİRLİ	FATİH	MEYDAN	VALİLİK	UZUNGÖL	ORTALAMA
Ocak	42	37	56	78	23	7	47
Şubat	48	48	58	74	27	12	51
Mart	48	48	57	73	27	30	51
Nisan	37	39	40		19	29	27
Mayıs	27	33	30	31	13	-	27
Haziran	22	26	25	23	10	-	21
Temmuz	26	33	26	24	10	-	24
Ağustos	25	42	29	24	11	-	26
Eylül	24	37	30	23	12	-	25
Ekim	48	38	38	26	7	-	31
Kasım	63	33	48	31	6	-	36
Aralık	52	38	66	59	15	-	46
Ortalama	39	38	42	42	15	-	35

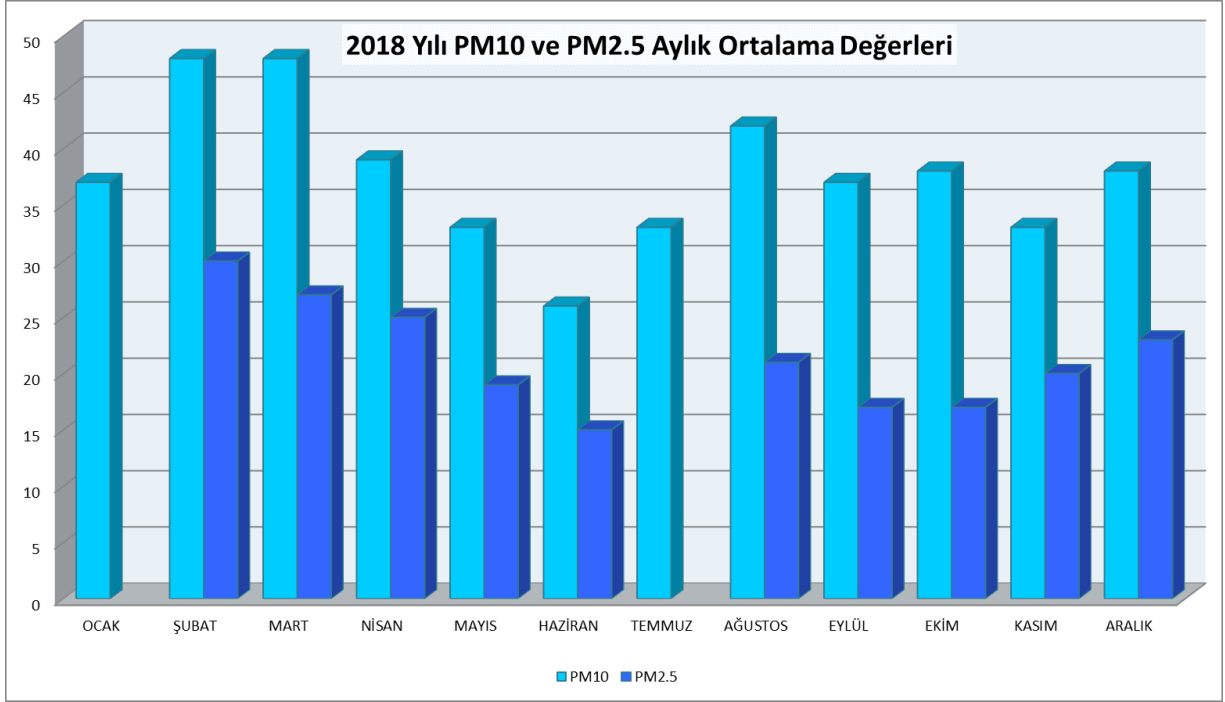
*Ortalama hesaplamasına Uzungöl HKİ İstasyon verileri dâhil edilmemiştir.



Grafik 225 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarının 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ µg/m³) değerleri

Çizelge 235 - Trabzon-Beşirli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ ve PM_{2.5} µg/m³) verileri

2018	PM ₁₀	PM _{2.5}
Ocak	37	-
Şubat	48	30
Mart	48	27
Nisan	39	25
Mayıs	33	19
Haziran	26	15
Temmuz	33	-
Ağustos	42	21
Eylül	37	17
Ekim	38	17
Kasım	33	20
Aralık	38	23
Ortalama	38	21

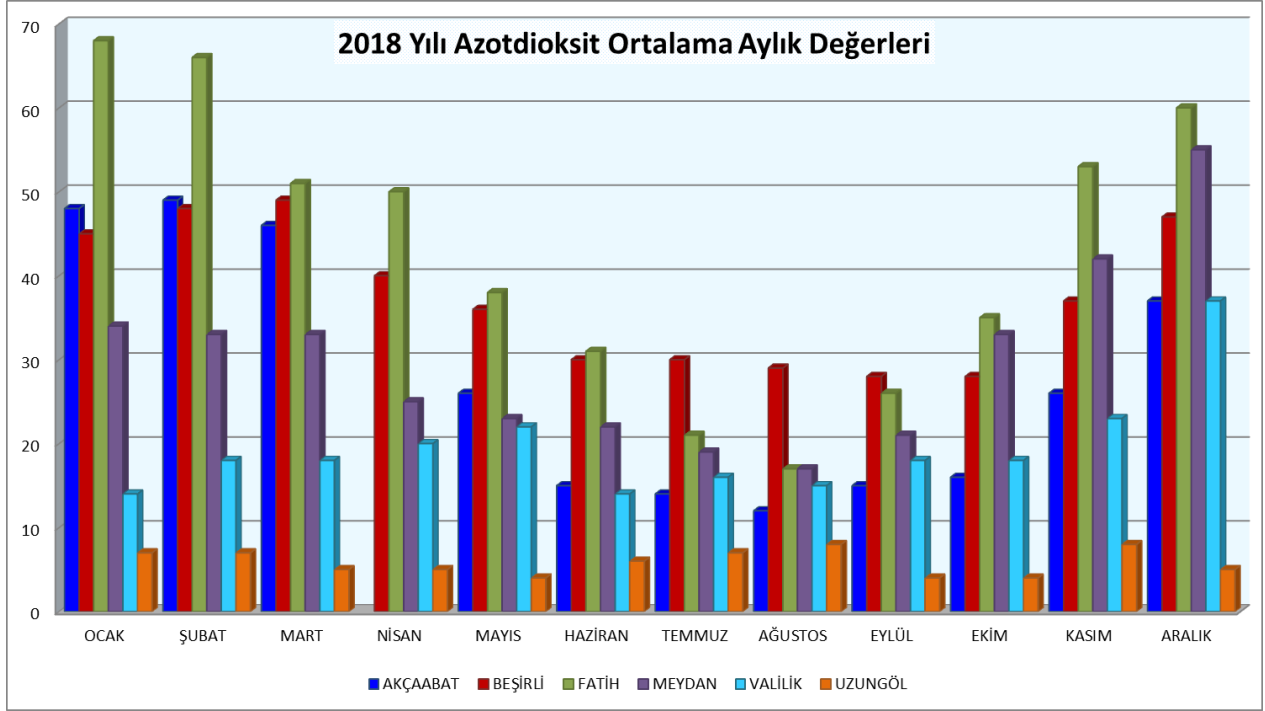


Grafik 226 - Trabzon-Beşirli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀ ve PM_{2.5} µg/m³) değerleri

Çizelge 236 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) verileri

2018	AKÇAABAT	BEŞİRLİ	FATİH	MEYDAN	VALİLİK	UZUNGÖL	ORTALAMA*
Ocak	48	45	68	34	14	7	42
Şubat	49	48	66	33	18	7	43
Mart	46	49	51	33	18	5	39
Nisan	-	40	50	25	20	5	27
Mayıs	26	36	38	23	22	4	29
Haziran	15	30	31	22	14	6	22
Temmuz	14	30	21	19	16	7	20
Ağustos	12	29	17	17	15	8	18
Eylül	15	28	26	21	18	4	22
Ekim	16	28	35	33	18	4	26
Kasım	26	37	53	42	23	8	36
Aralık	37	47	60	55	37	5	47
Ortalama	28	37	43	30	19	6	31

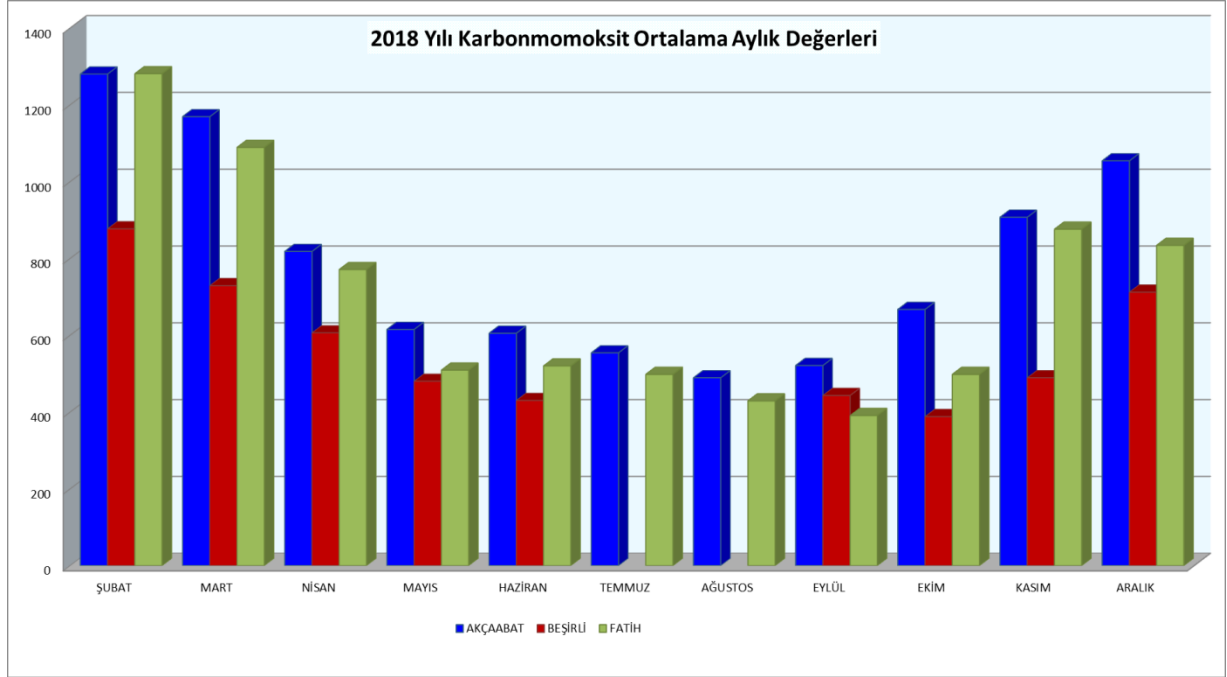
*Ortalama hesaplamasına Uzungöl HKİ İstasyon verileri dâhil edilmemiştir.



Grafik 227 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama azotdioksit (NO₂ µg/m³) değerleri

Çizelge 237 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit (CO µg/m³) verileri

2018	AKÇAABAT	BEŞİRLİ	FATİH	ORTALAMA
Ocak	1.238	849	1.263	1.117
Şubat	1.280	877	1.281	1.146
Mart	1.169	729	1.089	996
Nisan	818	606	771	732
Mayıs	615	480	509	535
Haziran	605	430	520	518
Temmuz	554	-	498	351
Ağustos	489	-	429	306
Eylül	521	443	391	452
Ekim	667	388	498	518
Kasım	907	489	876	757
Aralık	1.054	712	834	867
Ortalama	826	600	747	724

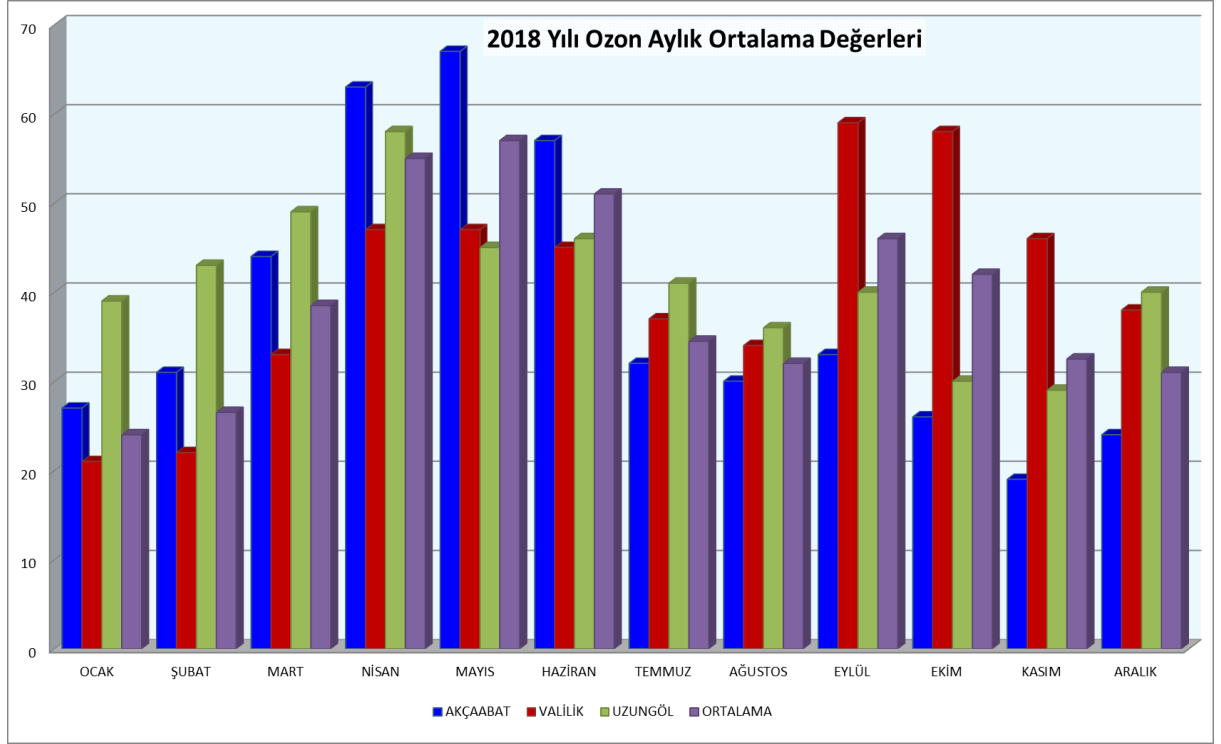


Grafik 228 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama karbonmonoksit ($\text{CO } \mu\text{g}/\text{m}^3$) değerleri

Çizelge 238 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama ozon ($\text{O}_3 \mu\text{g}/\text{m}^3$) verileri

2018	AKÇAABAT	VALİLİK	UZUNGÖL	ORTALAMA*
Ocak	27	21	39	24
Şubat	31	22	43	27
Mart	44	33	49	39
Nisan	63	47	58	55
Mayıs	67	47	45	57
Haziran	57	45	46	51
Temmuz	32	37	41	35
Ağustos	30	34	36	32
Eylül	33	59	40	46
Ekim	26	58	30	42
Kasım	19	46	29	33
Aralık	24	38	40	31
Ortalama	38	41	41	40

*Ortalama hesaplamasına Uzungöl HKİ İstasyon verileri dâhil edilmemiştir.



Grafik 229 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonları 2018 yılı aylık ortalama Ozon(O_3 $\mu g/m^3$) değerleri

Çizelge 239 - Trabzon Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

2018	TRABZON HKİ İSTASYONLARI				
	Limit Aşım Sayıları ve Günleri				
AYLAR	AKÇAABAT	BEŞİRLİ	FATİH	MEYDAN	VALİLİK
OCAK	4 GÜN (4, 12, 18, 22)	3 GÜN (4, 18, 22)	12 GÜN (3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 17, 18, 21, 22)	19 GÜN (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 27, 30, 31)	0 GÜN
ŞUBAT	5 GÜN (4, 8, 9, 11, 16)	8 GÜN (2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 16)	10 GÜN (2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 15, 16, 27)	17 GÜN (1-2-3-4-7-8-9-11-12-14-15-16-17-22-23-27-28)	1 GÜN (08)
MART	7 GÜN (3, 8, 20, 23, 24, 28, 29)	9 GÜN (7, 8, 13, 19-20-23-24-28-29)	13 GÜN (3-6-7-8-13-18-19-20-23-24-27-28-29)	15 GÜN (3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 23, 24, 27)	0 GÜN
NİSAN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	4 GÜN (19, 20, 25, 26)	0 GÜN
MAYIS	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN
HAZİRAN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN
TEMMUZ	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN
AĞUSTOS	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN
EYLÜL	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN	0 GÜN
EKİM	6 GÜN (16, 17, 18, 19, 20, 21)	2 GÜN (19, 20)	3 GÜN (20, 30, 31)	0 GÜN	0 GÜN
KASIM	17 GÜN (1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29)	0 GÜN	5 GÜN (10, 19, 20, 26, 27)	2 GÜN (20, 27)	0 GÜN
ARALIK	6 GÜN (1, 4, 10, 17, 19, 20)	5 GÜN (4, 10, 17, 18, 20)	15 GÜN (3, 4, 5, 9, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 29)	10 GÜN (4, 5, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20)	0 GÜN
TOPLAM	45 GÜN	27 GÜN	58 GÜN	67 GÜN	1 GÜN

Trabzon İlinde bulunan HKİ İstasyonlarına ait 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ortalama PM₁₀ konsantrasyonlarının incelenmesi sonucunda, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (HKDYY)'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen 60 µg/m³ 'lük sınır değerlerinin Akçaabat HK İstasyonu'nda 45 kez, Beşirli HK İstasyonu'nda 27 kez, Fatih HK İstasyonu'nda 58 kez, Meydan HK İstasyonu'nda 67 kez, Valilik HK İstasyonu'nda 1 kez aşıldığı görülmüştür.

Trabzon İlinde bulunan HKİ İstasyonlarının 01 Ocak 2018 – 31 Aralık 2018 arası 24 saatlik ve saatlik ortalama SO₂ konsantrasyonları incelenmesi sonucunda; HKDYY'de 2018 yılı 24 saatlik ortalama süre için verilen sınır değerin(150 µg/m³) ve saatlik verilen sınır değerin (380 µg/m³) aşılmadığı görülmüştür.

8.9. Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezi Müdürlüğü

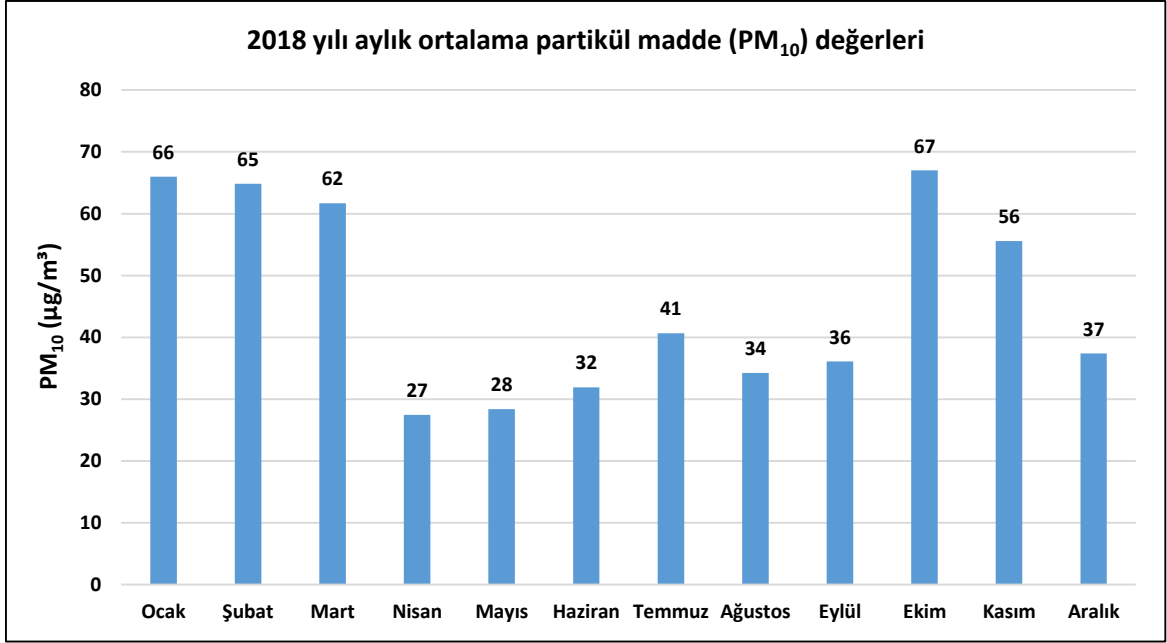
Çizelge 240 - Güneydoğu Anadolu Temiz Hava Merkezine Bağlı İller Ve İstasyon Yerleri

İL	İSTASYON SAYISI	İSTASYON YERLERİ
ADIYAMAN	1	Merkez
BATMAN	1	Merkez
BİNGÖL	1	Merkez
BİTLİS	1	Merkez
DİYARBAKIR	1	Yenişehir
ELAZIĞ	1	Merkez
HAKKARİ	1	Merkez
MALATYA	1	Battalgazi
MARDİN	1	Artuklu
MUŞ	1	Merkez
SIİRT	1	Merkez
ŞANLIURFA	1	Haliliye
ŞIRNAK	1	Merkez
TUNCELİ	1	Merkez
VAN	1	İpekyolu

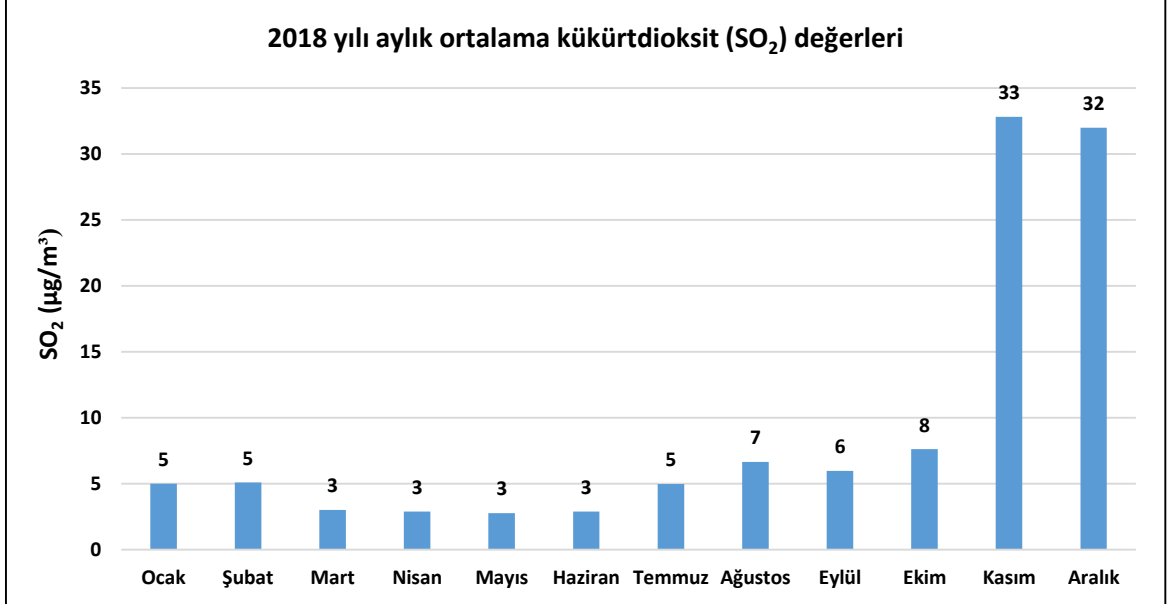
8.9.1. Adıyaman

Çizelge 241 - Adıyaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	66	5
Şubat	65	5
Mart	62	3
Nisan	27	3
Mayıs	28	3
Haziran	32	3
Temmuz	41	5
Ağustos	34	7
Eylül	36	6
Ekim	67	8
Kasım	56	33
Aralık	37	32
Ortalama	46	9



Grafik 230 - Adiyaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 231 - Adiyaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

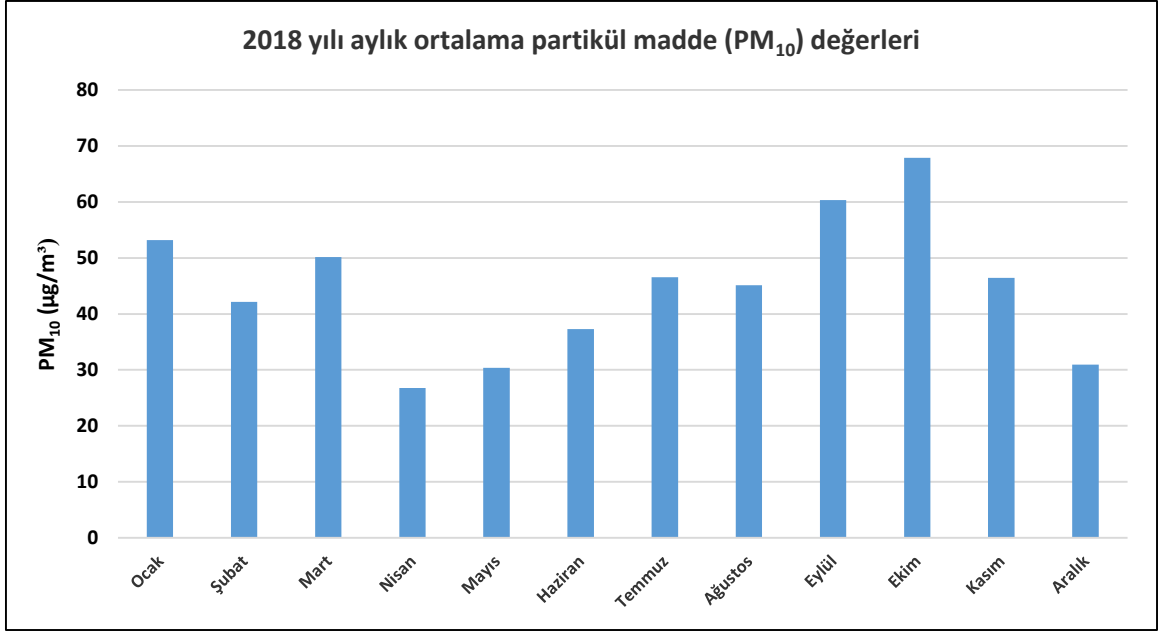
Çizelge 242 - Adıyaman Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

ADİYAMAN	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	15 Gün (1, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 22, 23, 31)
Şubat	14 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 19, 23)
Mart	13 Gün (4, 5, 6, 7, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29)
Nisan	0 Gün
Mayıs	1 Gün (27)
Haziran	1 Gün (7)
Temmuz	2 Gün (19, 25)
Ağustos	0 Gün
Eylül	1 Gün (14)
Ekim	12 Gün (2, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 29, 30, 31)
Kasım	15 Gün (1, 2, 6, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26)
Aralık	4 Gün (2, 14, 16, 21)

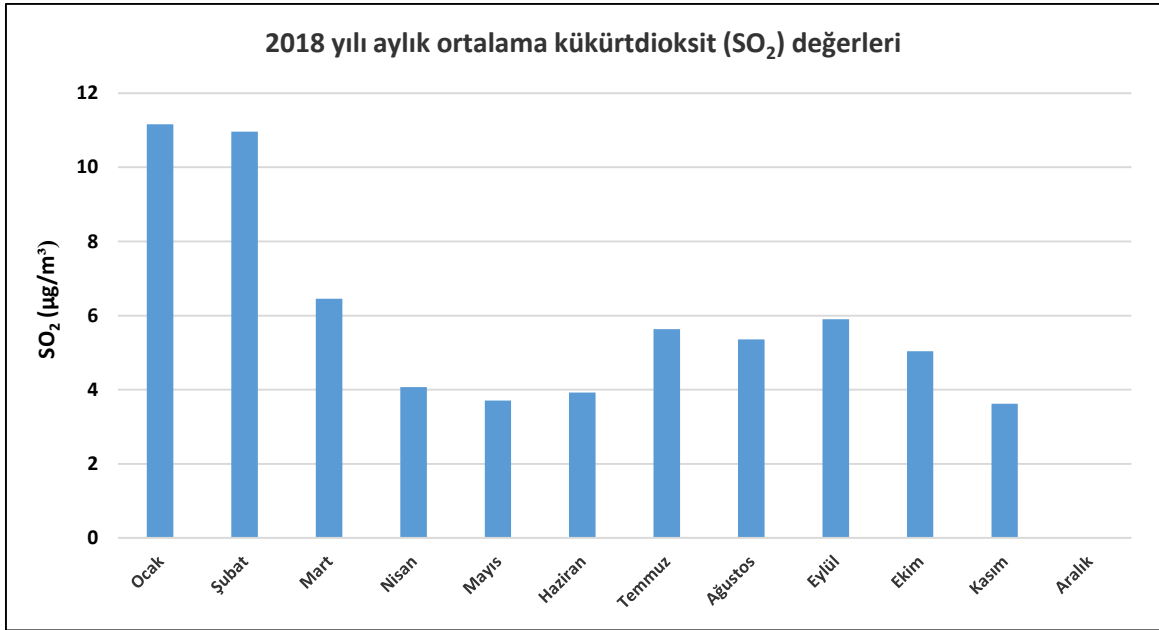
8.9.2. Batman

Çizelge 243 - Batman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	53	11
Şubat	42	11
Mart	50	6
Nisan	27	4
Mayıs	30	4
Haziran	37	4
Temmuz	47	6
Ağustos	45	5
Eylül	60	6
Ekim	68	5
Kasım	46	4
Aralık	31	
<i>Ortalama</i>	45	6



Grafik 232 - Batman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 233 - Batman Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

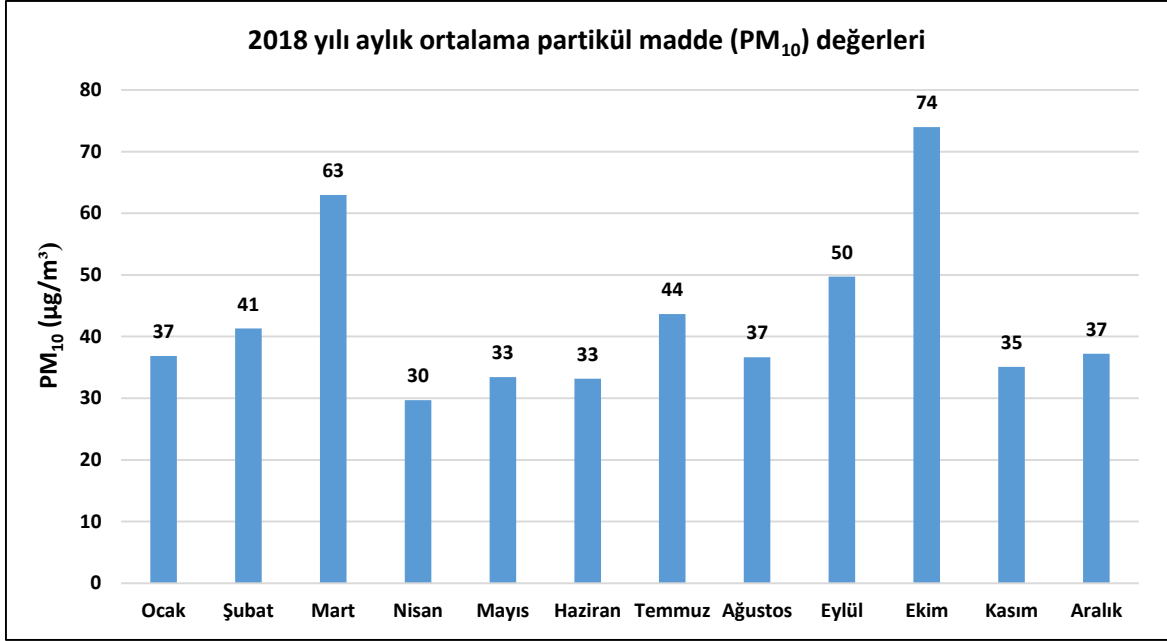
Çizelge 244 - Batman Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

BATMAN	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	11 Gün (9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 22, 23, 24)
Şubat	8 Gün (3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)
Mart	5 Gün (7, 8, 24, 28, 29)
Nisan	0 Gün
Mayıs	1 Gün (27)
Haziran	0 Gün
Temmuz	5 Gün (13, 14, 15, 25, 26)
Ağustos	4 Gün (16, 17, 28, 31)
Eylül	11Gün (4, 5, 13, 14, 18, 22, 25, 26, 27, 28, 29)
Ekim	11 Gün (4, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 31)
Kasım	8 Gün (1, 2, 3, 10, 12, 13, 20, 21)
Aralık	0 Gün

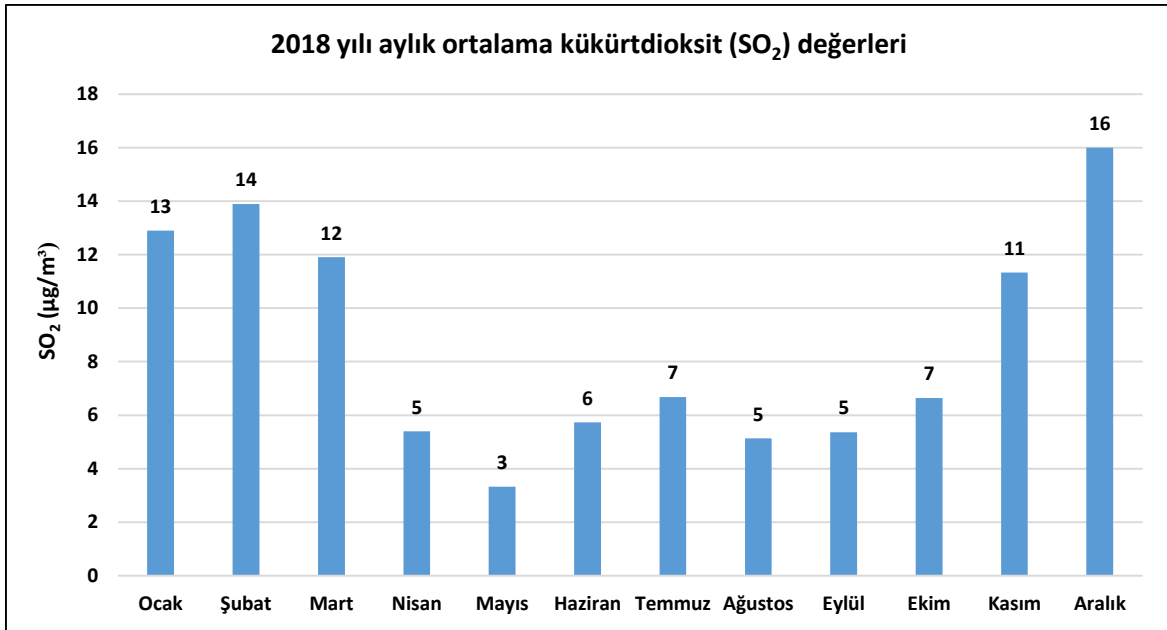
8.9.3. Bingöl

Çizelge 245 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	37	13
Şubat	41	14
Mart	63	12
Nisan	30	5
Mayıs	33	3
Haziran	33	6
Temmuz	44	7
Ağustos	37	5
Eylül	50	5
Ekim	74	7
Kasım	35	11
Aralık	37	16
<i>Ortalama</i>	43	9



Grafik 234 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 235 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

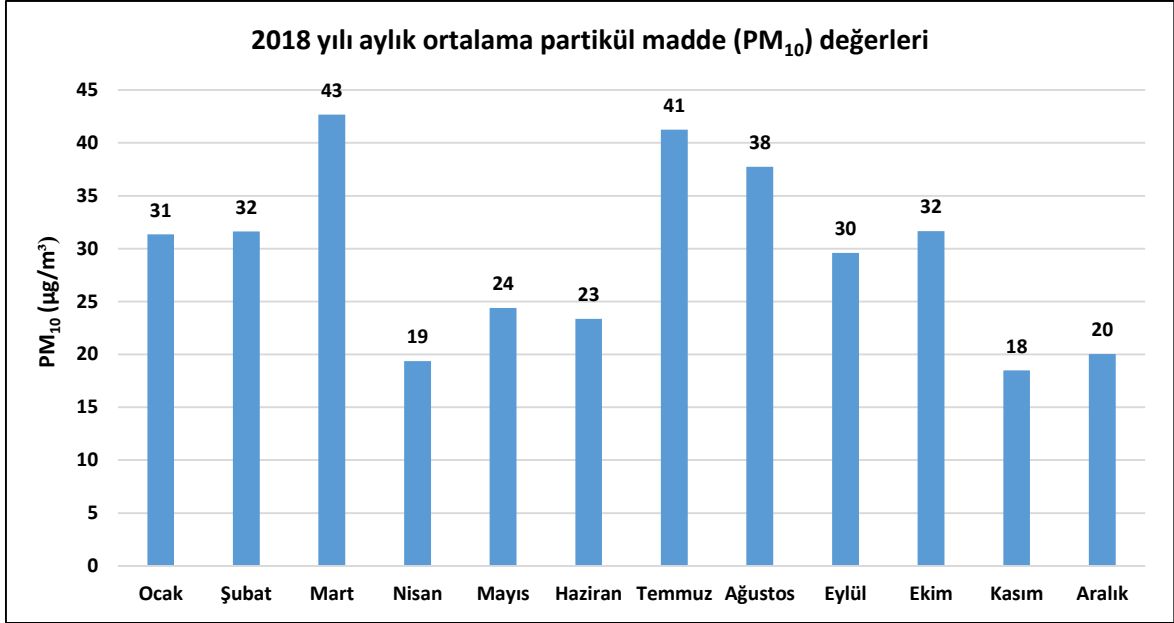
Çizelge 246 - Bingöl Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

BİNGÖL	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	4 Gün (5, 12, 13, 23)
Şubat	4 Gün (7, 8, 11, 12)
Mart	13 Gün (4, 6, 7, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30)
Nisan	1 Gün (27)
Mayıs	3 Gün (26, 27, 28)
Haziran	1 gün (15)
Temmuz	5 Gün (3, 4, 13, 25, 26)
Ağustos	2 Gün (28, 29)
Eylül	7 Gün (4, 5, 6, 7, 13, 14, 15)
Ekim	14 Gün (2, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25)
Kasım	0 Gün
Aralık	1 Gün (19)

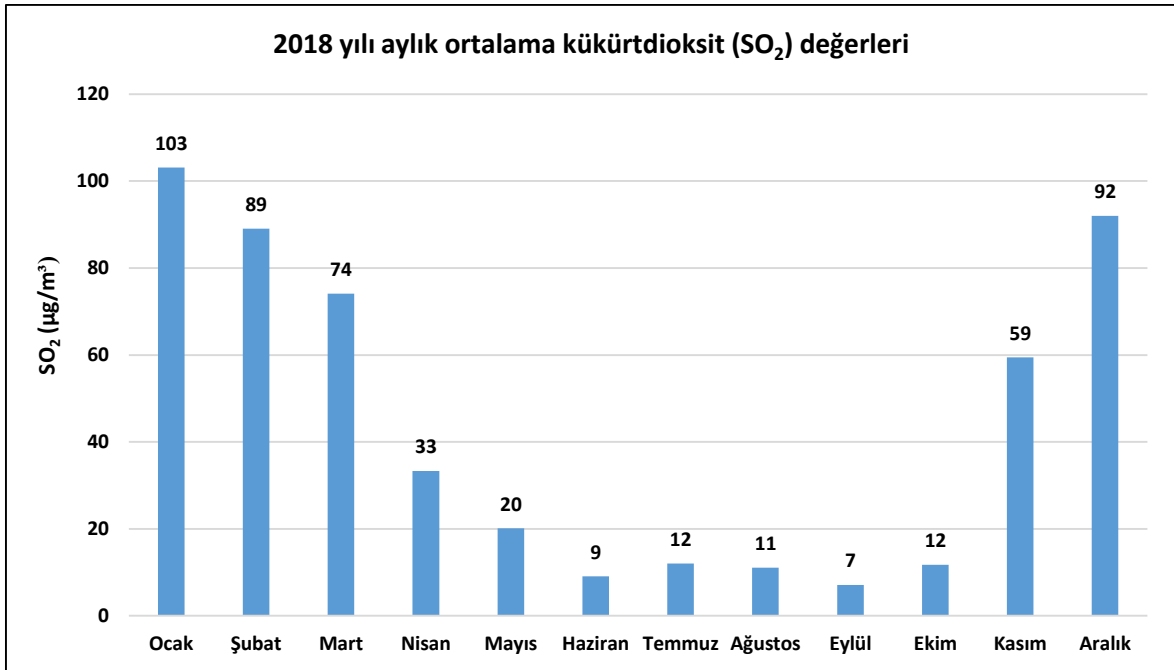
8.9.4. Bitlis

Çizelge 247 - Bitlis Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	31	103
Şubat	32	89
Mart	43	74
Nisan	19	33
Mayıs	24	20
Haziran	23	9
Temmuz	41	12
Ağustos	38	11
Eylül	30	7
Ekim	32	12
Kasım	18	59
Aralık	20	92
Ortalama	29	44



Grafik 236 - Bitlis Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 237 - Bitlis Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

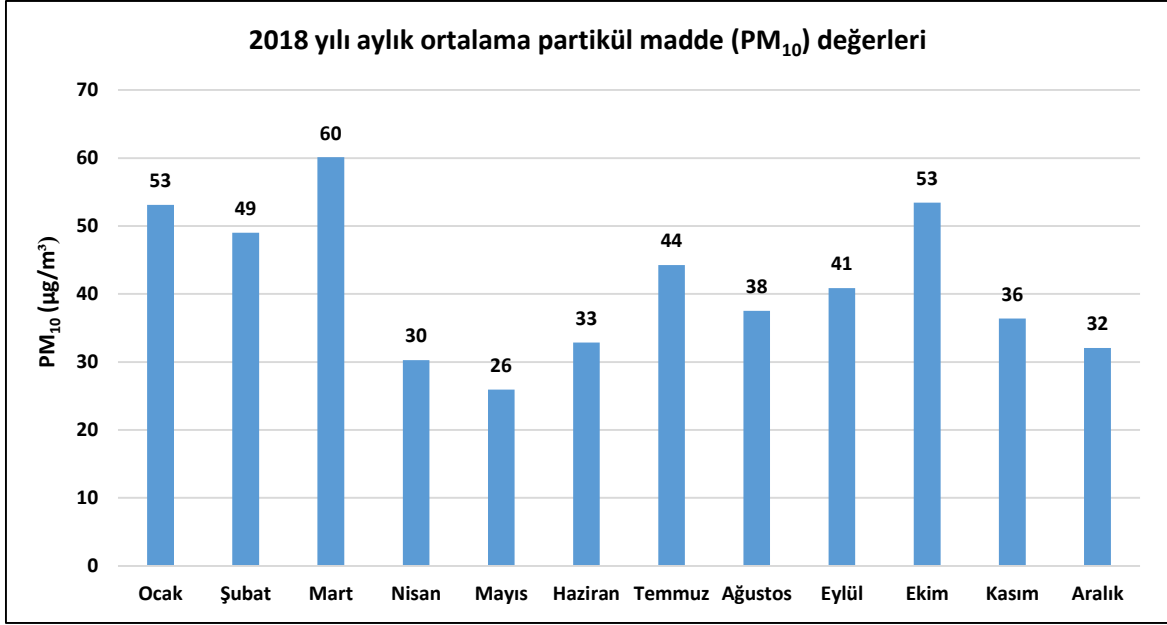
Çizelge 248 - Bitlis Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

BİTLİS	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	2 Gün (24, 25)
Şubat	1 Gün (5)
Mart	6 Gün (7, 8, 21, 23, 24, 29)
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	3 Gün (12, 15, 16)
Kasım	0 Gün
Aralık	0 Gün

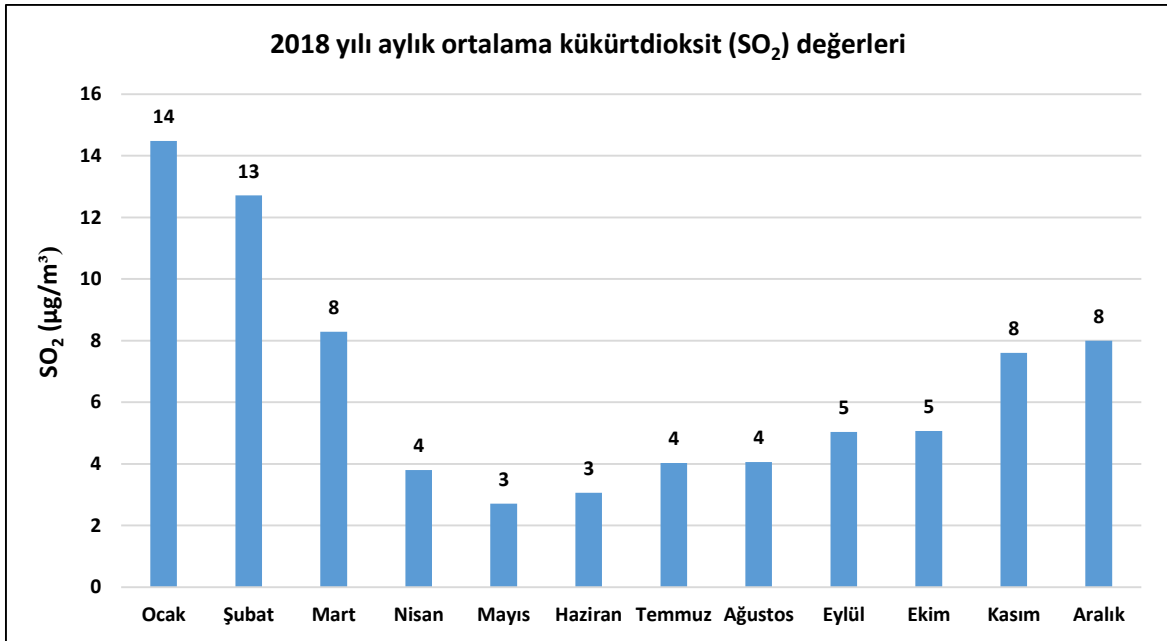
8.9.5. Diyarbakır

Çizelge 249 - Diyarbakır Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	53	14
Şubat	49	13
Mart	60	8
Nisan	30	4
Mayıs	26	3
Haziran	33	3
Temmuz	44	4
Ağustos	38	4
Eylül	41	5
Ekim	53	5
Kasım	36	8
Aralık	32	8
<i>Ortalama</i>	41	7



Grafik 238 - Diyarbakir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 239 - Diyarbakir Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

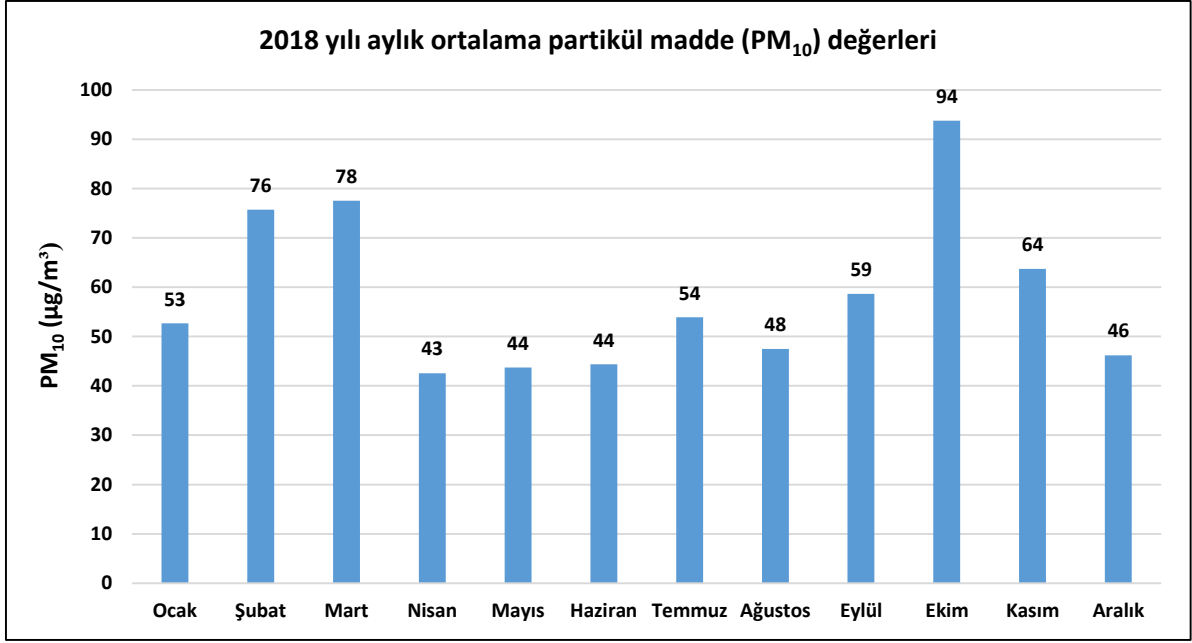
Çizelge 250 - Diyarbakır Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

DİYARBAKIR	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	6 gün (13, 14, 18, 19, 22, 23)
Şubat	1 Gün (2)
Mart	8 Gün (20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29)
Nisan	1 Gün (27)
Mayıs	1 Gün (27)
Haziran	0 Gün
Temmuz	3 Gün (14, 25, 26)
Ağustos	0 Gün
Eylül	3 Gün (4, 6, 14)
Ekim	6 Gün (8, 12, 13, 14, 15, 16)
Kasım	1 Gün (11)
Aralık	0 Gün

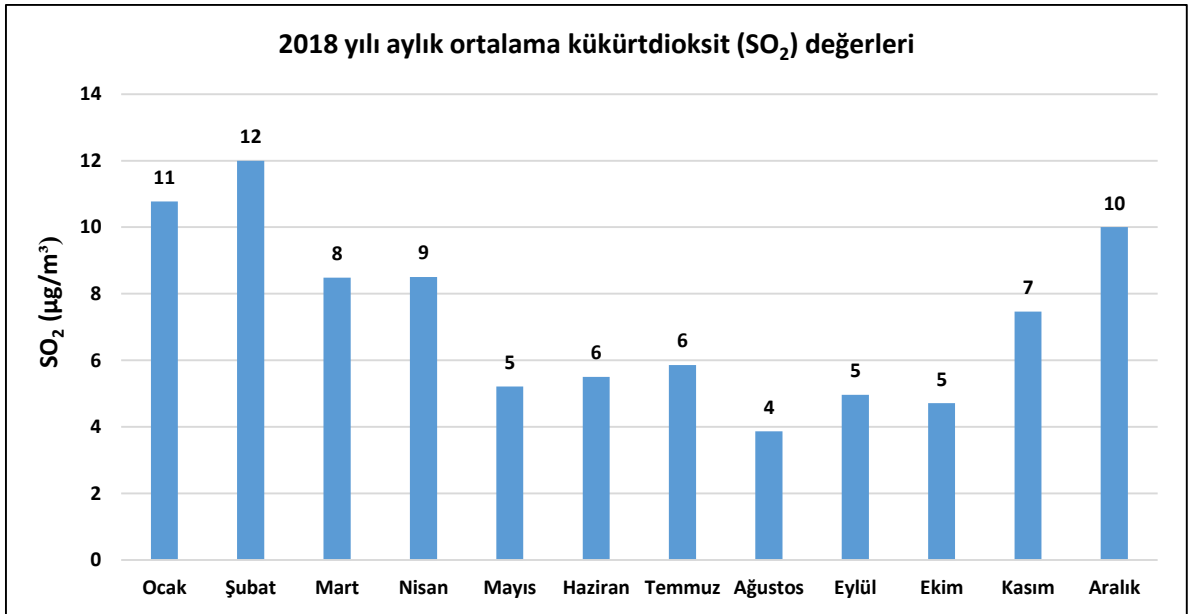
8.9.6. Elazığ

Çizelge 251 - Elazığ Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	53	11
Şubat	76	12
Mart	78	8
Nisan	43	9
Mayıs	44	5
Haziran	44	6
Temmuz	54	6
Ağustos	48	4
Eylül	59	5
Ekim	94	5
Kasım	64	7
Aralık	46	10
<i>Ortalama</i>	58	7



Grafik 240 – Elazığ Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 241 – Elazığ Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

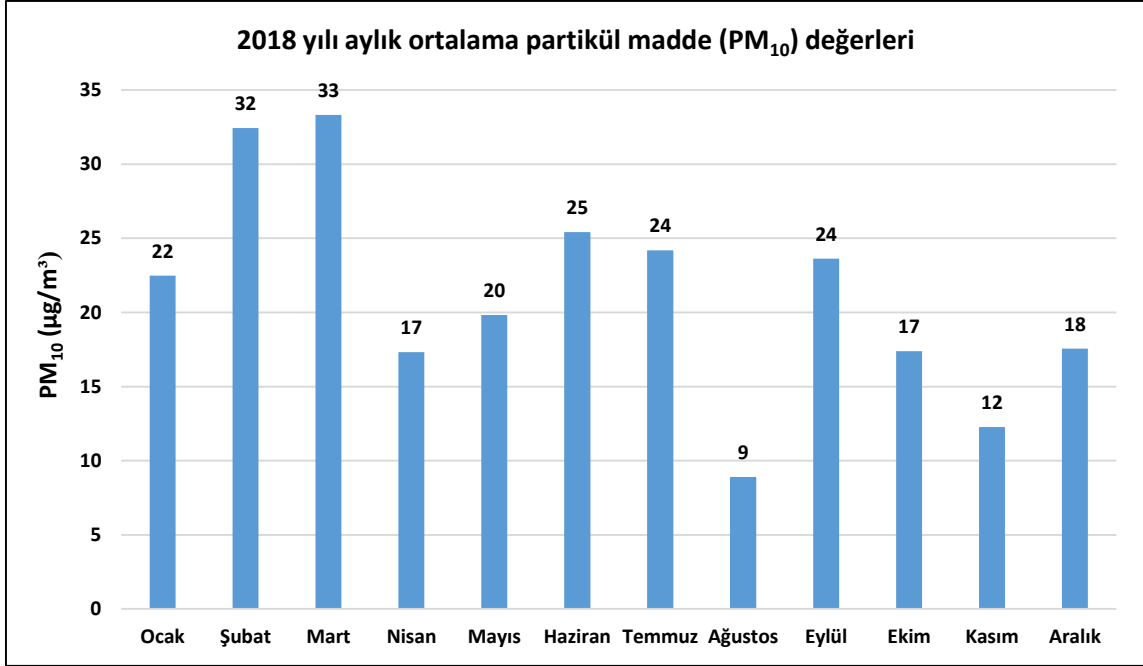
Çizelge 252 – Elazığ Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

ELAZIĞ	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	8 Gün (9, 11, 12, 13, 14, 22, 23, 31)
Şubat	17 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 23, 24)
Mart	14 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29)
Nisan	1 Gün (17)
Mayıs	3 Gün (26, 27, 28)
Haziran	3 Gün (13, 28, 29)
Temmuz	8 Gün (9, 10, 11, 12, 25, 26, 27, 28)
Ağustos	4 Gün (28, 29, 30, 31)
Eylül	10 Gün (5, 6, 7, 12, 13, 14, 21, 25, 26, 28)
Ekim	16 Gün (4, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 31)
Kasım	16 Gün (1, 2, 3, 8, 9, 10, 12, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27)
Aralık	5 Gün (3, 15, 16, 22, 23)

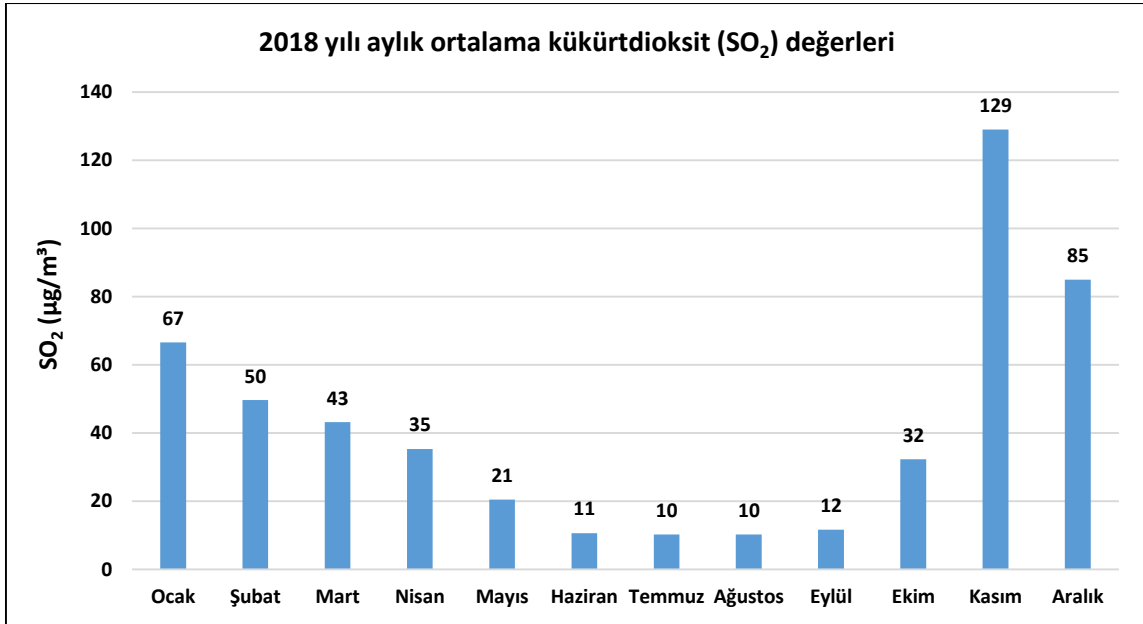
8.9.7. Hakkari

Çizelge 253 - Hakkari Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	22	67
Şubat	32	50
Mart	33	43
Nisan	17	35
Mayıs	20	21
Haziran	25	11
Temmuz	24	10
Ağustos	9	10
Eylül	24	12
Ekim	17	32
Kasım	12	129
Aralık	18	85
Ortalama	21	42



Grafik 242 – Hakkari Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 243 – Hakkari Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

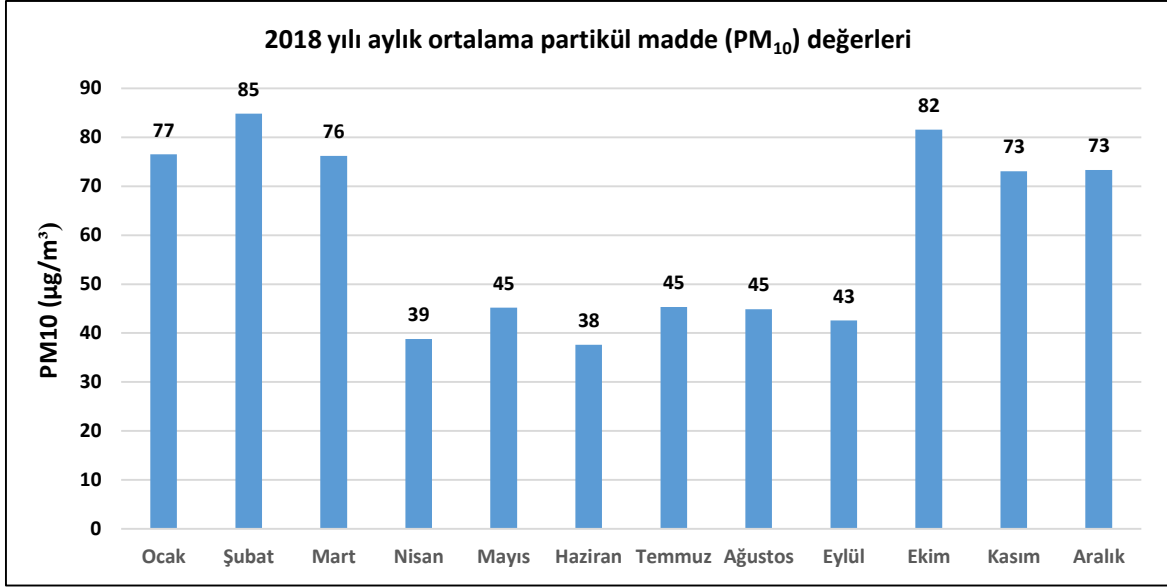
Çizelge 254 – Hakkari Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

HAKKARİ	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	0 Gün
Şubat	0 Gün
Mart	2 (24, 28)
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	2 Gün (29, 30)
Temmuz	6 Gün (1, 2, 3, 4, 6, 8)
Ağustos	0 Gün
Eylül	1 Gün (13)
Ekim	0 Gün
Kasım	0 Gün
Aralık	0 Gün

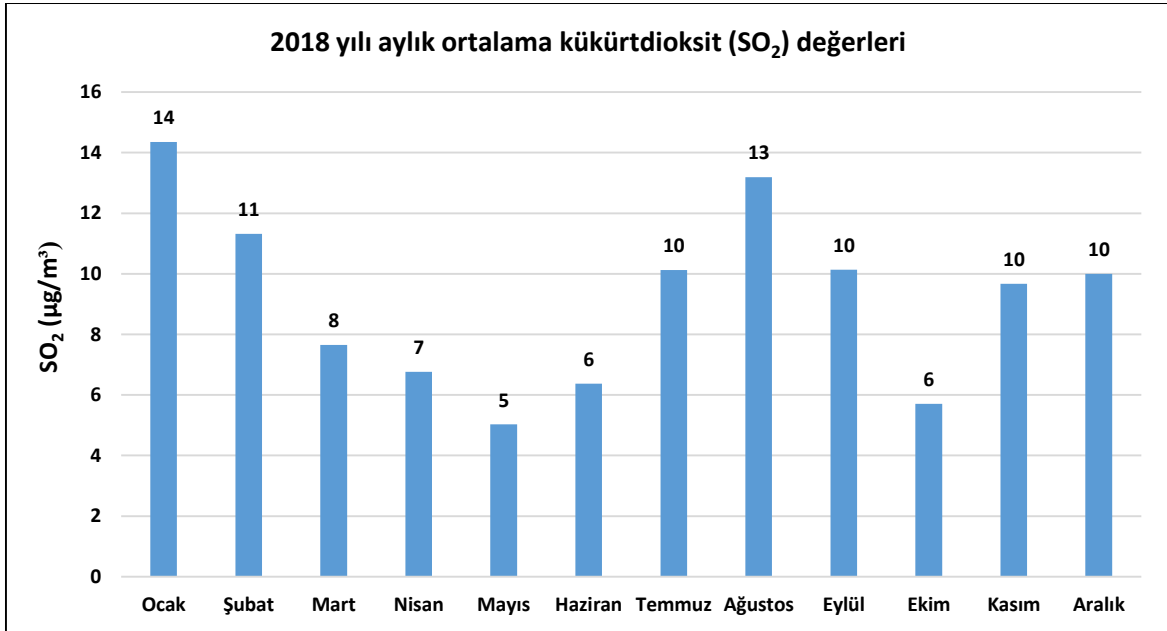
8.9.8. Malatya

Çizelge 255 - Malatya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	77	14
Şubat	85	11
Mart	76	8
Nisan	39	7
Mayıs	45	5
Haziran	38	6
Temmuz	45	10
Ağustos	45	13
Eylül	43	10
Ekim	82	6
Kasım	73	10
Aralık	73	10
<i>Ortalama</i>	60	9



Grafik 244 – Malatya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 245 – Malatya Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

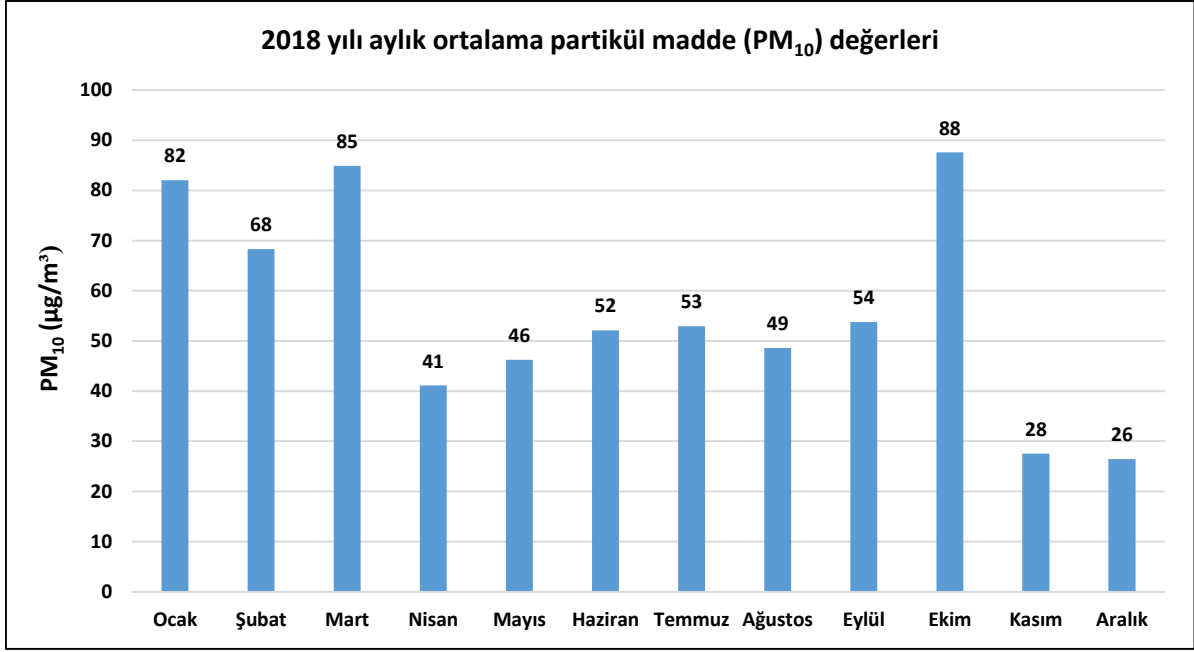
Çizelge 256 – Malatya Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

MALATYA	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	18 Gün (1, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 31)
Şubat	16 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 20, 26, 27)
Mart	13 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29)
Nisan	3 Gün (9, 19, 27)
Mayıs	5 Gün (6, 7, 26, 27, 28)
Haziran	1 Gün (11)
Temmuz	4 Gün (11, 25, 26, 28)
Ağustos	2 Gün (28, 29)
Eylül	3 Gün (6, 13, 14)
Ekim	14 Gün (8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24)
Kasım	16 Gün (2, 3, 9, 10, 11, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29)
Aralık	18 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25)

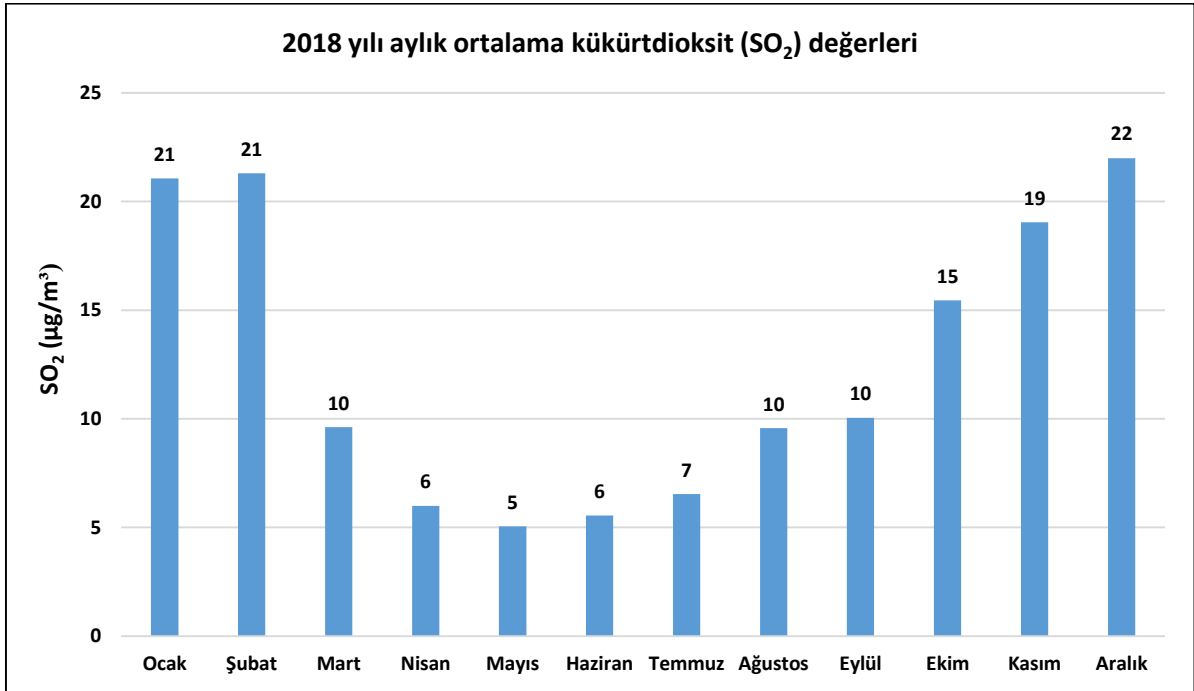
8.9.9. Mardin

Çizelge 257 - Mardin Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	82	21
Şubat	68	21
Mart	85	10
Nisan	41	6
Mayıs	46	5
Haziran	52	6
Temmuz	53	7
Ağustos	49	10
Eylül	54	10
Ekim	88	15
Kasım	28	19
Aralık	26	22
<i>Ortalama</i>	56	13



Grafik 246 – Mardin Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 247 – Mardin Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

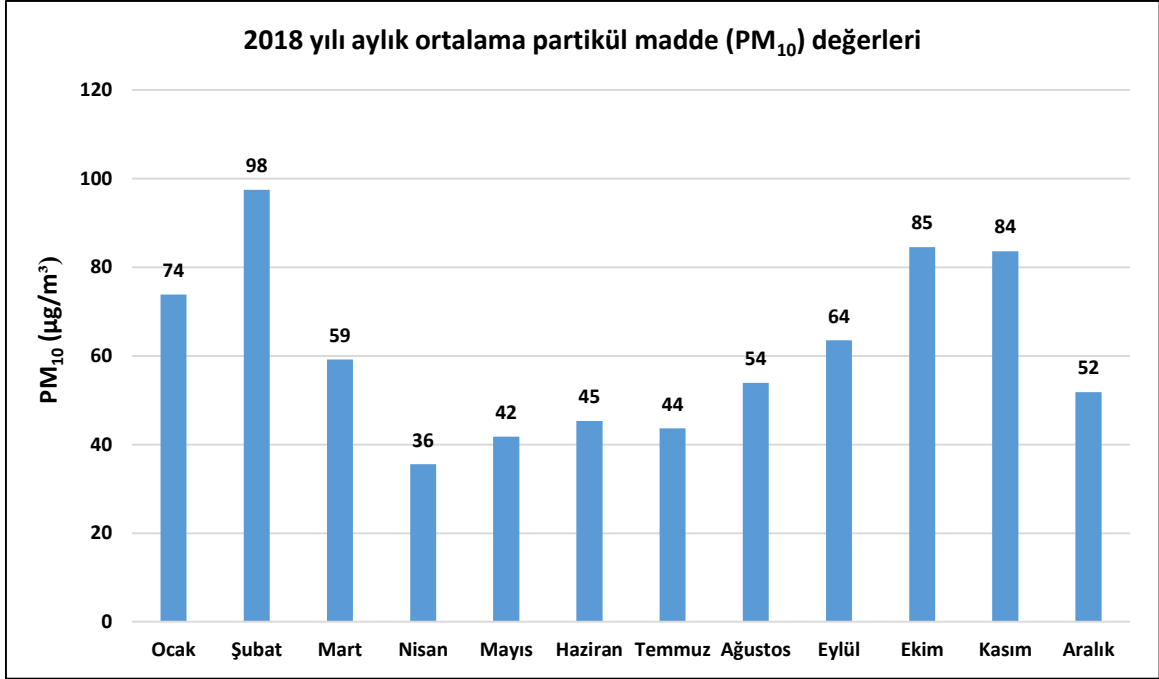
Çizelge 258 – Mardin Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

MARDİN	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	13 Gün (1, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29)
Şubat	7 Gün (1, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
Mart	14 Gün (4, 5, 6, 7, 8, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29)
Nisan	4 Gün (13, 20, 27, 28)
Mayıs	7 Gün (6, 7, 21, 26, 27, 28, 30)
Haziran	11 Gün (12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 25, 26, 29, 30)
Temmuz	12 Gün (7, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 25, 26, 28, 30, 31)
Ağustos	2 Gün (1, 27)
Eylül	6 Gün (3, 4, 5, 6, 13, 14)
Ekim	14 Gün (7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25)
Kasım	1 Gün (1)
Aralık	0 gün

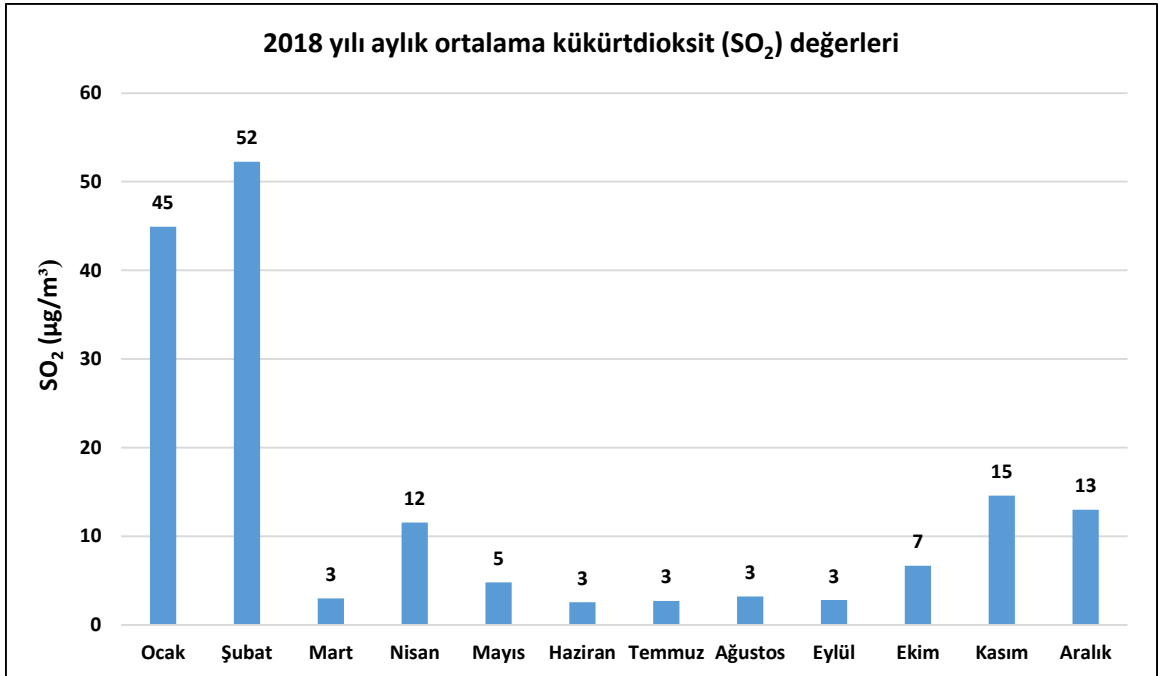
8.9.10. Muş

Çizelge 259 - Muş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	74	45
Şubat	98	52
Mart	59	3
Nisan	36	12
Mayıs	42	5
Haziran	45	3
Temmuz	44	3
Ağustos	54	3
Eylül	64	3
Ekim	85	7
Kasım	84	15
Aralık	52	13
<i>Ortalama</i>	61	14



Grafik 248 – Muş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 249 – Muş Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

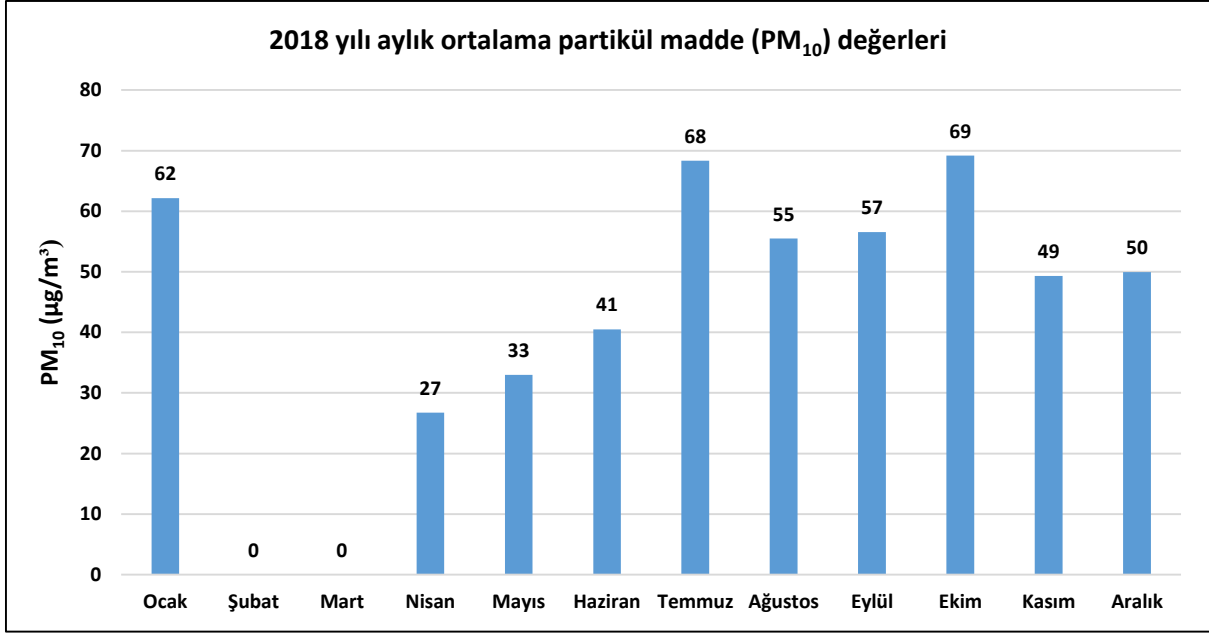
Çizelge 260 – Muş Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

MUŞ	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	10 Gün (3, 4, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 20, 30)
Şubat	4 Gün (1, 3, 5, 7)
Mart	3 Gün (23, 24, 28)
Nisan	0 Gün
Mayıs	6 Gün (17, 18, 19, 26, 27, 28)
Haziran	4 Gün (26, 28, 29, 30)
Temmuz	10 Gün (2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13)
Ağustos	3 gün (27, 28, 29)
Eylül	15 Gün (5, 6, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30)
Ekim	22 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 25, 28, 29, 30, 31)
Kasım	19 Gün (1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 23, 26, 27, 28, 29)
Aralık	9 Gün (3, 6, 7, 8, 19, 20, 21, 22, 23)

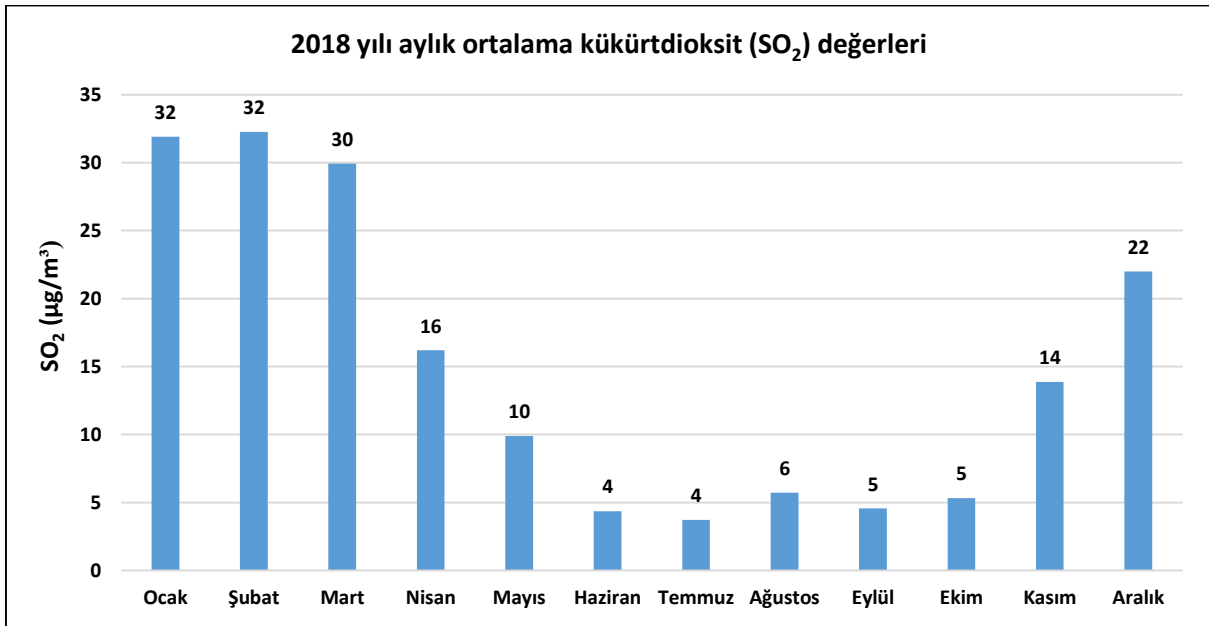
8.9.11. Siirt

Çizelge 261 - Siirt Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	62	32
Şubat	-	32
Mart	-	30
Nisan	27	16
Mayıs	33	10
Haziran	41	4
Temmuz	68	4
Ağustos	55	6
Eylül	57	5
Ekim	69	5
Kasım	49	14
Aralık	50	22
Ortalama	51	15



Grafik 250 – Siirt Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 251 – Siirt Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

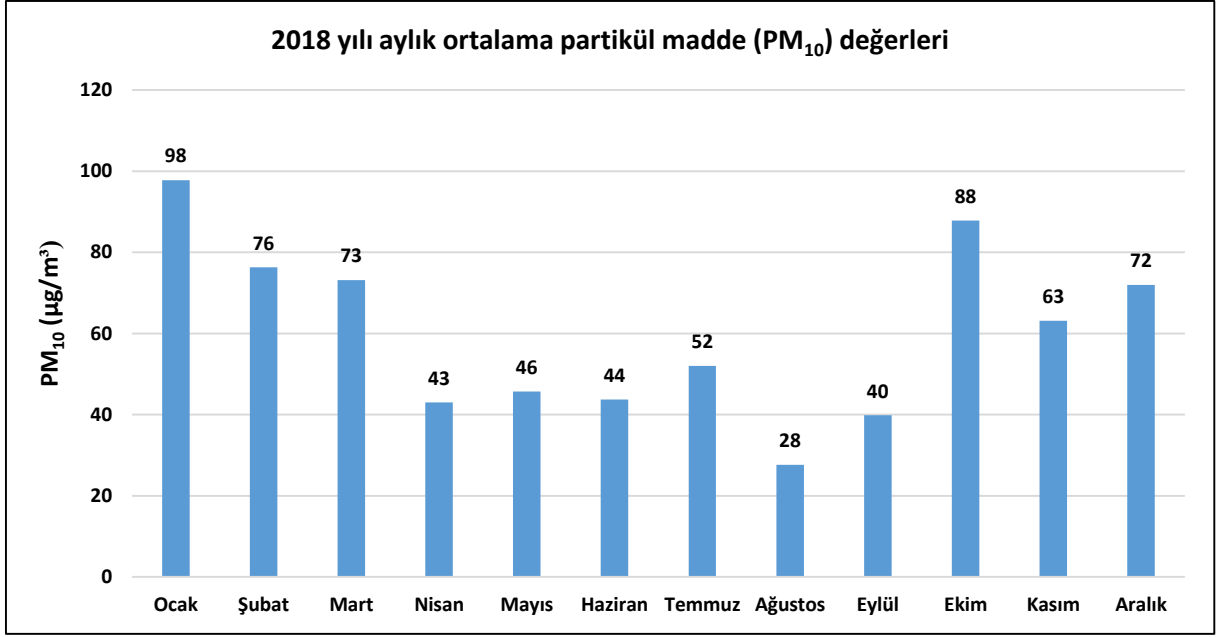
Çizelge 262 – Siirt Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

SİİRT	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	13 Gün (6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23, 24)
Şubat	0 Gün
Mart	0 Gün
Nisan	0 Gün
Mayıs	4 Gün (22, 27, 28, 30)
Haziran	3 Gün (14, 15, 30)
Temmuz	24 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31)
Ağustos	7 Gün (3, 4, 11, 15, 16, 17, 28)
Eylül	9 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 13, 14, 15, 21)
Ekim	9 gün (8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 26)
Kasım	5 Gün (20, 21, 24, 25, 26)
Aralık	8 Gün (3, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 26)

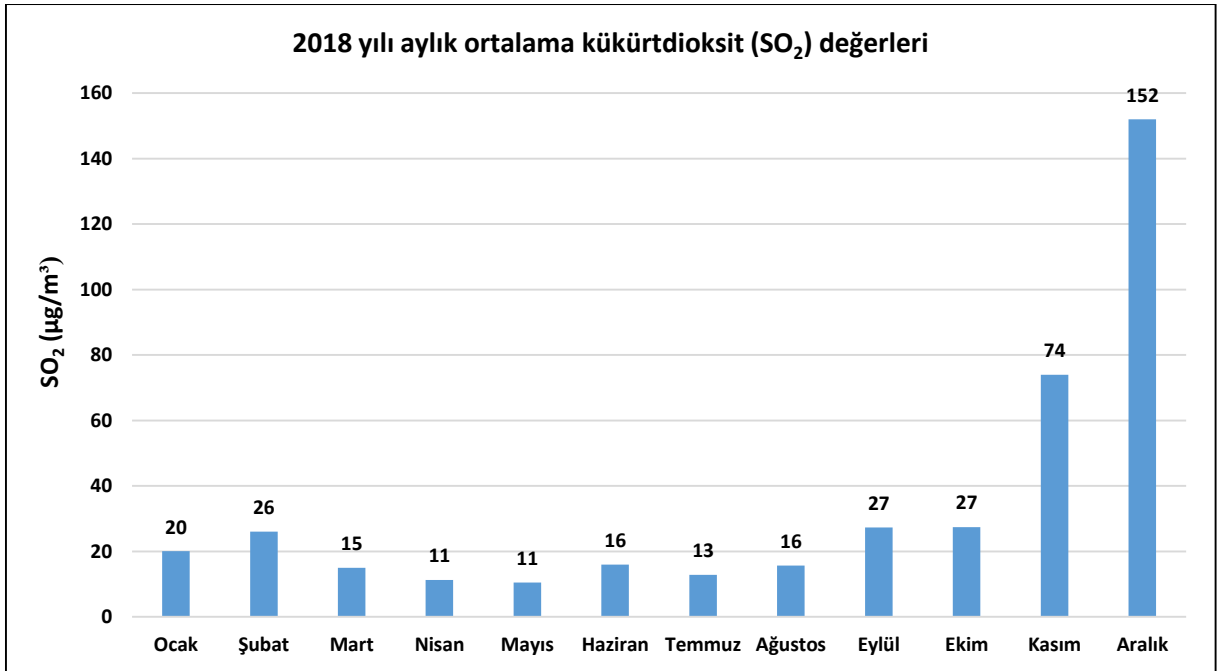
8.9.12. Şanlıurfa

Çizelge 263 - Şanlıurfa Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	98	20
Şubat	76	26
Mart	73	15
Nisan	43	11
Mayıs	46	11
Haziran	44	16
Temmuz	52	13
Ağustos	28	16
Eylül	40	27
Ekim	88	27
Kasım	63	74
Aralık	72	152
Ortalama	60	34



Grafik 252 – Şanlıurfa Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 253 - Şanlıurfa Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

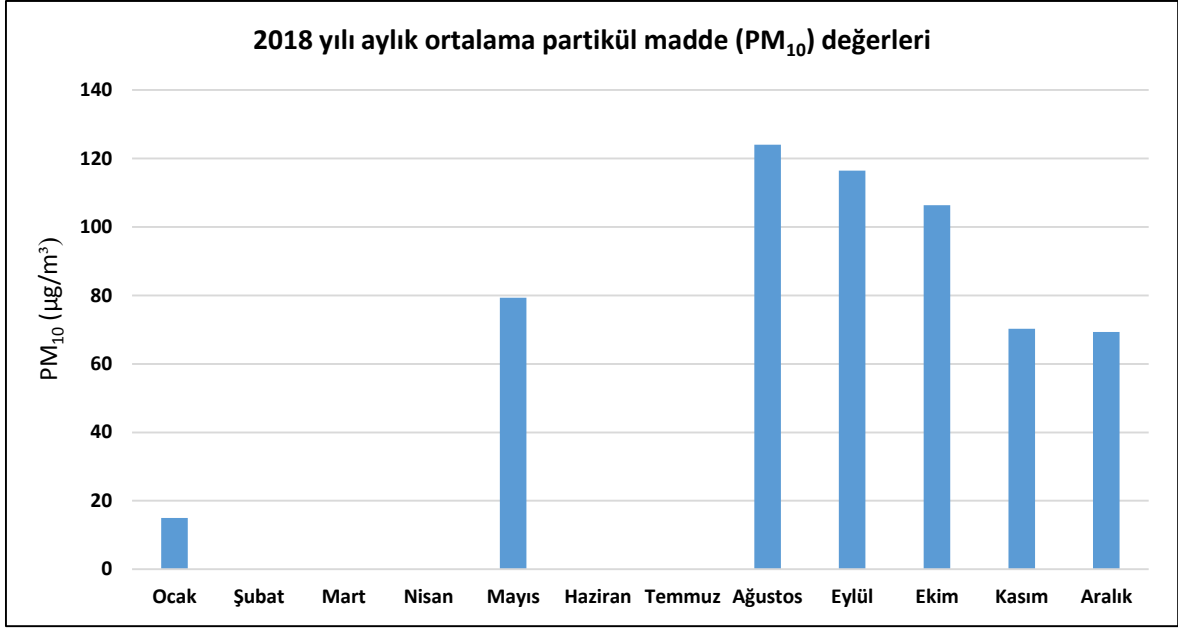
Çizelge 264 - Şanlıurfa Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

ŞANLIURFA	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	23 Gün (1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31)
Şubat	20 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 20, 22, 23, 25, 26, 28)
Mart	15 Gün (1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29)
Nisan	3 Gün (19, 20, 27)
Mayıs	5 Gün (5, 7, 26, 27, 28)
Haziran	4 Gün (11, 13, 14, 28)
Temmuz	10 Gün (3, 4, 5, 9, 11, 12, 13, 14, 25, 26)
Ağustos	0 Gün
Eylül	6 Gün (21, 25, 26, 27, 28, 29)
Ekim	17 Gün (1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25)
Kasım	15 Gün (1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26)
Aralık	17 Gün (1, 2, 3, 6, 9, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 29, 31)

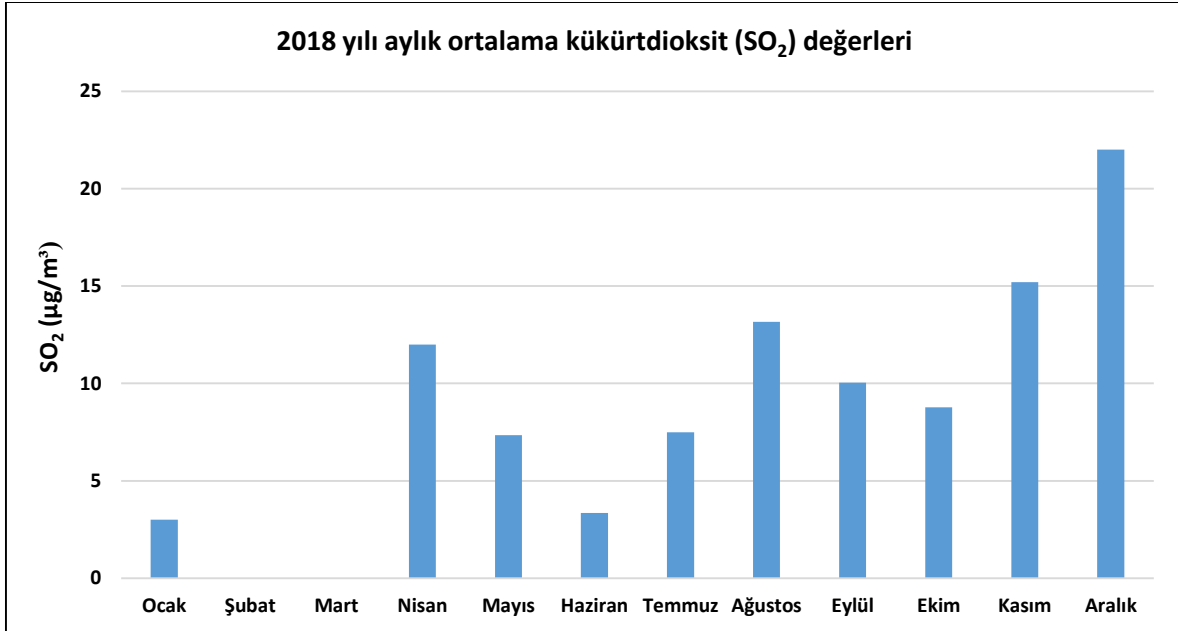
8.9.13. Şırnak

Çizelge 265 - Şırnak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	15	3
Şubat	-	-
Mart	-	-
Nisan	-	12
Mayıs	79	7
Haziran	-	3
Temmuz	-	8
Ağustos	124	13
Eylül	116	10
Ekim	106	9
Kasım	70	15
Aralık	69	22
Ortalama	83	10



Grafik 254 – Şırnak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 255 - Şırnak Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

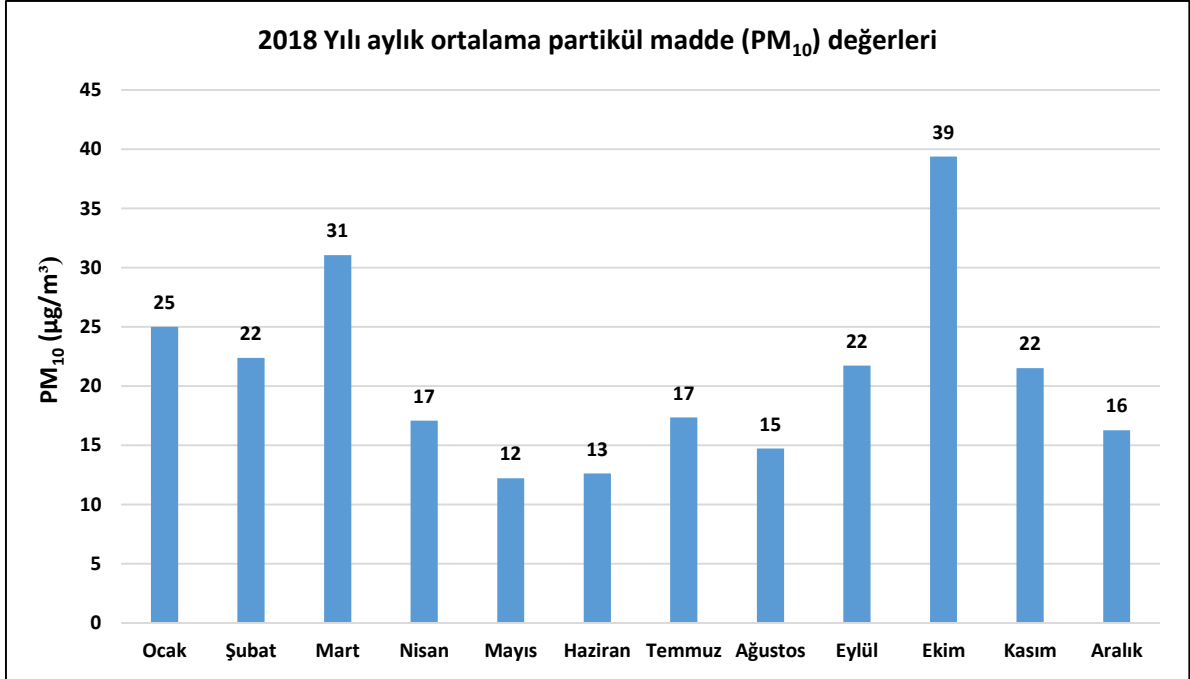
Çizelge 266 - Şırnak Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

ŞIRNAK	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	0 Gün
Şubat	0 Gün
Mart	0 Gün
Nisan	0 Gün
Mayıs	12 Gün (17, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31)
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	25 Gün (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29)
Eylül	29 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29)
Ekim	27 Gün (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31)
Kasım	18 Gün (1, 2, 3, 9, 10, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29)
Aralık	20 Gün (2, 3, 6, 7, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29)

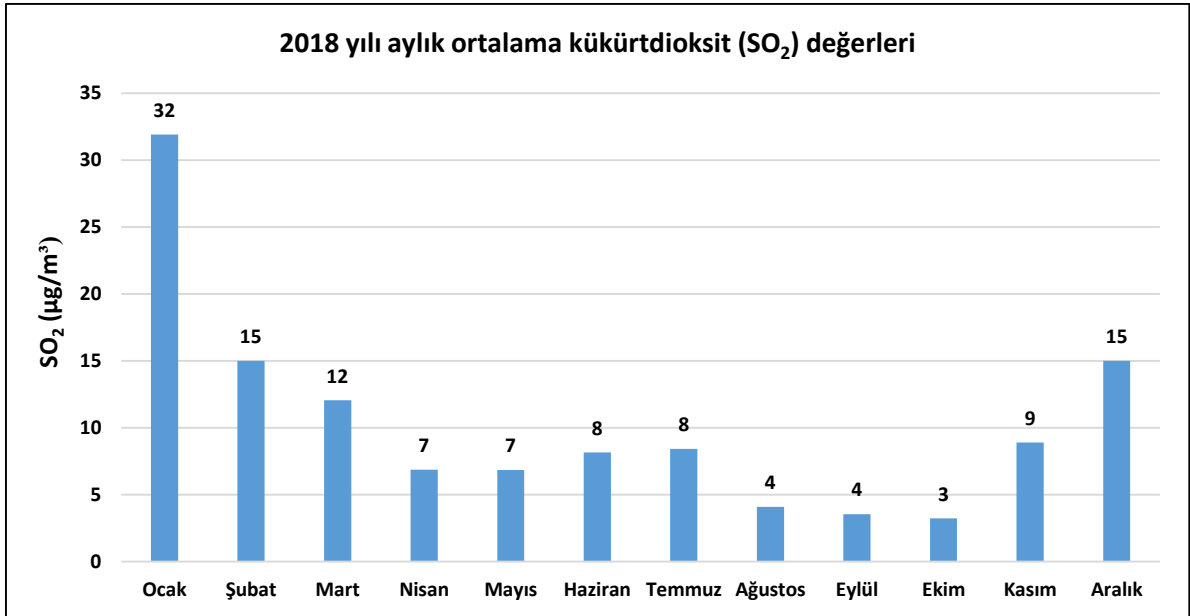
8.9.14. Tunceli

Çizelge 267 - Tunceli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	25	32
Şubat	22	15
Mart	31	12
Nisan	17	7
Mayıs	12	7
Haziran	13	8
Temmuz	17	8
Ağustos	15	4
Eylül	22	4
Ekim	39	3
Kasım	22	9
Aralık	16	15
Ortalama	21	10



Grafik 256 – Tunceli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 257 – Tunceli Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

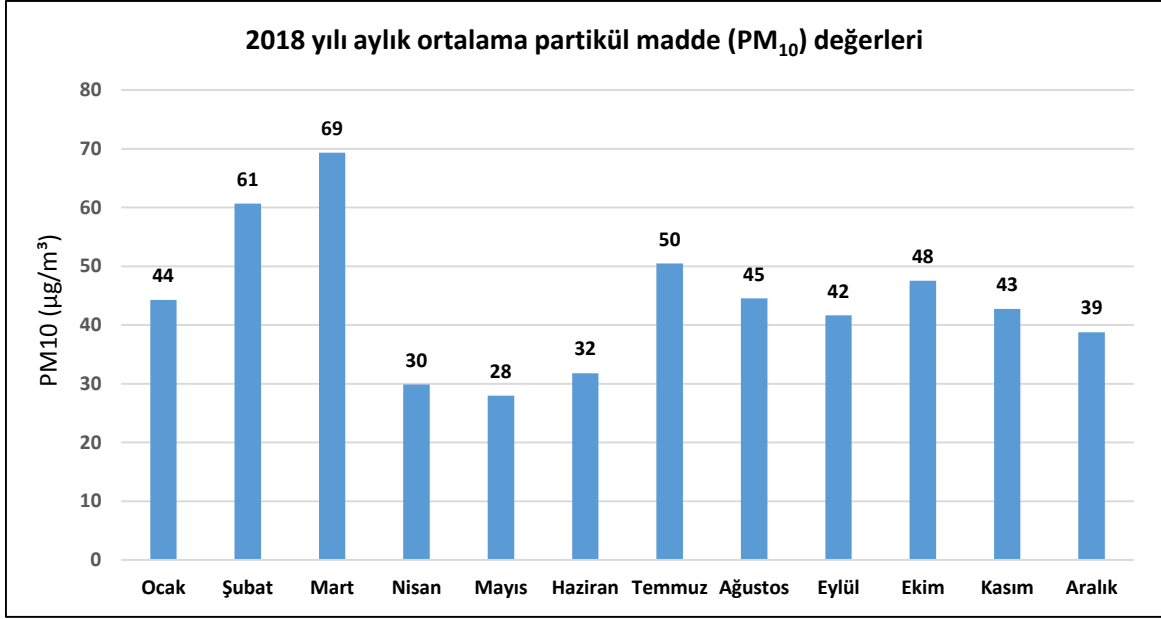
Çizelge 268 – Tunceli Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

TUNCELİ	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	0 Gün
Şubat	0 Gün
Mart	2 Gün (21, 24)
Nisan	0 Gün
Mayıs	0 Gün
Haziran	0 Gün
Temmuz	0 Gün
Ağustos	0 Gün
Eylül	0 Gün
Ekim	2 Gün (15, 16)
Kasım	0 Gün
Aralık	0 Gün

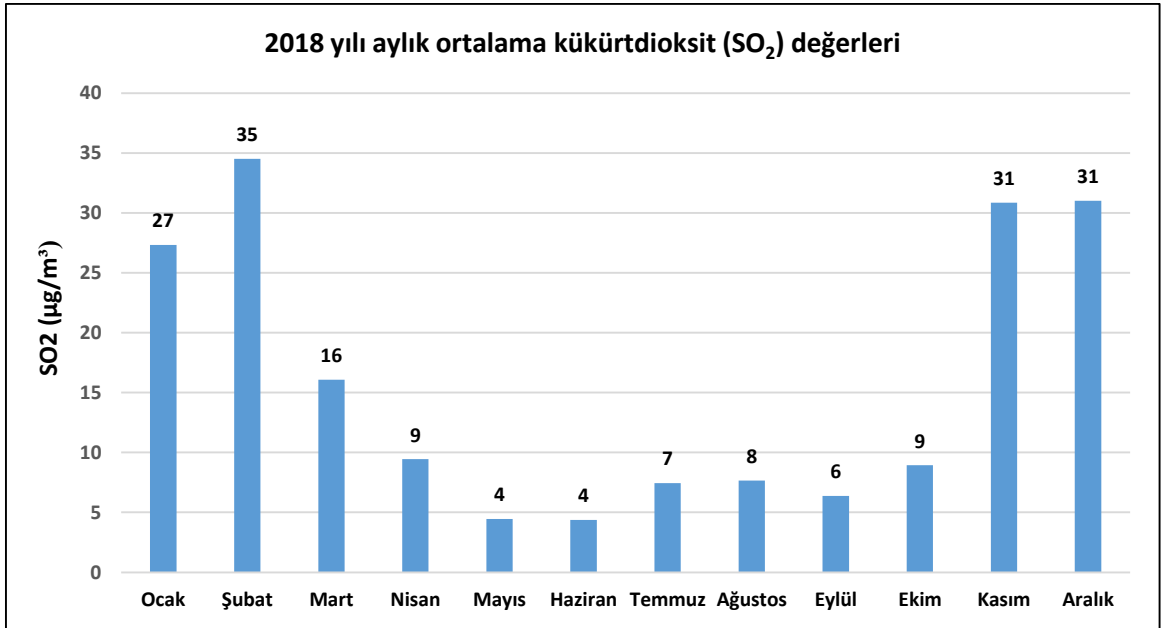
8.9.15. Van

Çizelge 269 - Van Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalamalı partikül madde (PM₁₀ µg/m³) ve kükürtdioksit (SO₂ µg/m³) verileri

Aylar	PM ₁₀ (Partikül Madde µg/m ³) Ortalama	SO ₂ (Kükürtdioksit µg/m ³) Ortalama
Ocak	44	27
Şubat	61	35
Mart	69	16
Nisan	30	9
Mayıs	28	4
Haziran	32	4
Temmuz	50	7
Ağustos	45	8
Eylül	42	6
Ekim	48	9
Kasım	43	31
Aralık	39	31
Ortalama	44	16



Grafik 258 – Van Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama partikül madde (PM₁₀) değerleri



Grafik 259 – Van Hava Kalitesi İzleme İstasyonunun 2018 yılı aylık ortalama kükürtdioksit (SO₂) değerleri

Çizelge 270 – Van Hava Kalitesi İzleme İstasyonu 2018 yılı 24 saatlik partikül madde (PM₁₀) sınır aşım sayıları ve günleri

VAN	
AYLAR	LİMİT AŞIM SAYISI VE GÜNLERİ
Ocak	6 Gün (8, 9, 12, 13, 22, 23)
Şubat	11 Gün (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17)
Mart	10 Gün (18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28)
Nisan	0 Gün
Mayıs	1 (27)
Haziran	0 Gün
Temmuz	6 Gün (3, 12, 13, 24, 26, 28)
Ağustos	1 Gün (28)
Eylül	2 Gün (14, 15)
Ekim	8 Gün (12, 14, 15, 16, 17, 29, 30, 31)
Kasım	2 Gün (20, 29)
Aralık	3 Gün (3, 4, 16)

9. ÇEVRE YETERLİK ÇALIŞMALARI

9.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu Hazırlayacak Firmaların Yeterlik Durumları

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliğinin 26. Maddesine istinaden yayımlanan 18.12.2009 tarihli Yeterlik Belgesi Tebliği kapsamında Çevresel Etki Değerlendirmesi Başvuru Dosyası, Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu ve Proje Tanıtım Dosyası hazırlayacak kurum/kuruluşlara yeterlik belgesi verilmesine ilişkin iş ve işlemler Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından yürütülmektedir.

2018 yılında Çevresel Etki Değerlendirmesi Başvuru Dosyası, Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu ve Proje Tanıtım Dosyası hazırlayacak kurum/kuruluşlara verilen ve iptal edilen belge sayıları ile toplamda ulaşılan belge sayısı Çizelge 271’de verilmektedir.

Çizelge 271 - 2018 yılı itibariyle Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu hazırlama yetkisine sahip firma sayısı

	2018	TOPLAM
ÇED Yeterlik Belgesi Verilen Kurum/Kuruluş Sayısı	14	328
ÇED Yeterlik Belgesi Verilen Kurum/Kuruluşların Denetim Sayısı	40	749
ÇED Yeterlik Belgesi İptal Edilen Kurum/Kuruluş Sayısı	8	92

9.2. Çevre Görevlisi, Çevre Danışmanlık Firmaları ve Çevre Yönetimi Birimlerinin Yeterlik Durumları

Çevre Görevlisi, Çevre Yönetim Birimi ve Çevre Danışmanlık Firmaları için 2018 yılında verilen belge sayısı ile toplamda ulaşılan belge sayıları ve gerçekleştirilen firma denetim sayıları Çizelge 272’de verilmektedir.

Çizelge 272- Çevre Görevlisi, Çevre Yönetim Birimi ve Çevre Danışmanlık Firmalarına verilen belge sayıları ile gerçekleştirilen firma denetim sayısı

FAALİYET	2018	GENEL TOPLAM (2010-2018)
Çevre Görevlisi Belgesi Sayısı	2.650	11.718
Çevre Danışmanlık Firması Yeterlik Belgesi	153	650
Çevre Yönetim Birimi Yeterlik Belgesi	95	222
Çevre Danışmanlık Firması Denetim Sayısı	180	940

9.3. Çevre Yetkilendirme Çalışmaları

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı toprak kirliliğinin kontrolü ve noktasal kaynaklı kirlenmiş sahalar, deniz çevresinin petrol ve diğer zararlı maddelerle kirlenmesine ilişkin risk

değerlendirmesi ve acil müdahale planlarının hazırlanması ve araç takip servis sağlayıcılar konularında da yeterlik belgesi vermektedir.

Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahaların Temizlenmesine İlişkin Yeterlilik Belgesi Tebliği 14.06.2012 tarihli ve 28323 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu kapsamda verilen yeterlik belgelerine ilişkin veriler Çizelge 273’te yer almaktadır.

Çizelge 273 – Toprak kirliliğinin kontrolü ve noktasal kaynaklı kirlenmiş sahaların temizlenmesi konusunda yetkilendirme çalışmaları kapsamında yeterlik belgesine sahip firmaların sayısı

	2018	GENEL TOPLAM
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahaların Temizlenmesine ilişkin Yeterlilik Belgesi	3	21
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahaların Temizlenmesine ilişkin Yeterlilik Belgesi Yenileme	6	8
Toprak Kirliliğinin Kontrolü Ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahaların Temizlenmesine İlişkin Yeterlilik Belgesi Alan Kurum/Kuruluş Denetimi	10	43
Toprak Kirliliğinin Kontrolü Ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahaların Temizlenmesine İlişkin Yeterlilik Belgesi Belge İptali	2	6

Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesine İlişkin Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planlarını Hazırlayacak Kurum ve Kuruluşların Yetkilendirmesi Tebliği 12.02.2014 tarih ve 29203 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Tebliğ kapsamında verilen yeterlik belgelerine ilişkin veriler Çizelge 274’de yer almaktadır.

Çizelge 274 – Deniz çevresinin petrol ve diğer zararlı maddelerle kirlenmesine ilişkin risk değerlendirmesi ve acil müdahale planlarının hazırlanması çalışmaları kapsamında yeterlik belgesine sahip firmaların sayısı

	2018	GENEL TOPLAM
Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesine İlişkin Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planlarının Hazırlanmasına Dair Yeterlilik Belgesi	0	8
Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesine İlişkin Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planlarının Hazırlanmasına Dair Yeterlilik Belgesi İptal	0	0
Deniz Çevresinin Petrol ve Diğer Zararlı Maddelerle Kirlenmesine İlişkin Risk Değerlendirmesi ve Acil Müdahale Planlarının Hazırlanmasına Dair Yeterlilik Belgesi Denetim	0	3

20.03.2015 tarih ve 29301 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ kapsamında Araç Takip Servis Sağlayıcıların (ATSS)

niteliklerinin belirlenmesi ile ilgili usul ve esaslar belirlenmiştir. Araç Takip Servis Sağlayıcılarının niteliklerinin belirlenmesi ile ilgili usul ve esaslar kapsamında verilen yeterlik belgesi sayısı Çizelge 275’de verilmektedir.

Çizelge 275 – Araç takip servis sağlayıcıları konusunda yeterlik belgesine sahip firmaların sayısı

	2018	GENEL TOPLAM
Araç Takip Servis Sağlayıcı (ATSS) Yeterlik Belgesi	0	6
Araç Takip Servis Sağlayıcı (ATSS) Yeterlik Belgesi İptal	0	0
Araç Takip Servis Sağlayıcı (ATSS) Yeterlik Belgesi Denetim	0	3

9.4. Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Yeterlik Çalışmaları

Çevre mevzuatı kapsamında çalışan özel ve kamu laboratuvarlarına 2004 yılından bu yana “Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi” verilmektedir.

2011 – 2018 yılları arasında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (Çevre Referans Laboratuvarı) tarafından çevre mevzuatı kapsamında ölçüm/analiz yapmaya yetkilendirilen laboratuvar sayısı Çizelge 276’da verilmektedir.

Çizelge 276 – Çevre mevzuatı kapsamında ölçüm/analiz yapmaya yetkili laboratuvarların yıllara göre değişimi

YILLAR	YETKİLİ LABORATUVAR SAYISI		
	KAMU	ÖZEL	TOPLAM
2011	42	100	142
2012	51	102	153
2013	46	113	159
2014	41	115	156
2015	42	118	160
2016	42	129	171
2017	45	135	180
2018	46	156	202

“Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği” kapsamında; Laboratuvarların yetkilendirme, inceleme, denetleme vb iş ve işlemleri devam etmektedir.

- ✓ 2018 yılı Asgari Fiyat Tarifesi düzenlenmiştir.
- ✓ 2018 yılında toplam 85 laboratuvar denetlenmiştir.
- ✓ Yönetmeliğin uzaktan denetimi 35. Maddesi gereği 2018 yılının ilk yarısında atık su da Hg, Mn, Ni, Pb, Se, As, Cd, Cr, Cu, Fe metalleri ile Katı Matrikste pestisitlerde Aldrin, gamma-BHC (Lindane, gamma-Hexachlorocyclohexane), 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin olmak üzere toplamda 19 parametrede 11-14/06/2018 tarihlerinde yeterlilik testi organize edilmiş ve

raporlanmıştır. Yılın ikinci yarısında ise toprak ve arıtma çamuru matrislerinde metaller kapsamında çalışan laboratuvarlardan 39 yetkili laboratuvara, Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Ti, V, Zn olmak üzere toplamda 14 parametrede 15-16/11/2018 tarihinde yeterlilik testi organize edilmiş ve raporlanmıştır. 2018 yılı için hedef 32 parametrede yeterlilik testi organize etmek olarak belirlenmiş ve 33 parametrede düzenlenen yeterlilik testleri ile hedefe ulaşılmıştır.

- 2018 yılında toplam 202 laboratuvar yetkilidir.
 - 2 laboratuvarın yeterlik belgesi iptal olmuştur.
- ✓ Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği'nde uygulamada ortaya çıkan tecrübeler ve ihtiyaçlar doğrultusunda revizyon çalışmaları sürdürülmüştür.

10. ULUSLARARASI DENETÇİ AĞLARI ÇALIŞMALARINA KATILIM, PROJELER VE EĞİTİM ÇALIŞMALARI

10.1. IMPEL Ağı Çalışmaları

IMPEL, the European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law – Çevre Kanununun Uygulanması ve Yaptırımı için Avrupa Birliği Ağı, Avrupa’da çevre otoritelerinin uluslararası birliğidir. Ağ, AB çevre mevzuatının etkin şekilde uygulanması ve yaptırımının sağlanması amacıyla kapasite geliştirmeyi, bilincin artırılmasını, iyi uygulamaların paylaşılmasını ve rehberlik sağlanmasını amaçlamaktadır.

Şu anda IMPEL, tüm AB üye ülkeleri, Makedonya, Türkiye, Arnavutluk, Kosova, İsviçre, İzlanda, Sırbistan ve Norveç de dahil olmak üzere 36 ülkeden 53 üyeye sahiptir.

2018 yılında katılım sağlanan IMPEL proje ve faaliyetleri aşağıda verilmektedir.

10.1.1. Endüstriyel Emisyonlar Direktifinin Uygulanmasının Desteklenmesi

Projenin amacı Endüstriyel Emisyonlar Direktifinin ve Mevcut En İyi Tekniklerin AB genelinde uygulanmasını desteklemektir. Bu projenin maksadı Endüstriyel Emisyonlar Direktifine göre işletilen tesislerde en ciddi EED ihlallerinin yönetilmesi, değerlendirilmesi ve önlenmesi için daha iyi uygulamaların elde edilmesidir. Proje kapsamında ortak denetimler de yapılmakta olup, izin verenler ve denetçiler için rehber doküman hazırlanmaktadır. Proje kapsamında; 2018 yılı içinde 14-15 Mart tarihinde İspanya’da ve 20-21 Haziran tarihinde İskoçya’da 2 proje toplantısı gerçekleştirilmiştir. Söz konusu proje toplantılarına Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’ndan bir temsilci katılmıştır.

10.1.2. Düzenli Depolama ve Döngüsel Ekonomi Projesi

IMPEL Ağı faaliyetleri kapsamında, IMPEL Ağı faaliyetleri çerçevesinde, projenin ilk aşaması olan ve 2011 yılında başlayan “Düzenli Atık Depolama Sahalarının Denetimi” projesine Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından katılım sağlanmış olup, proje sonunda Avrupa Birliği Mevzuatına göre Düzenli Atık Depolama Sahalarının Denetimi için “Rehber Kılavuz” yayımlanmıştır.

2015-2016 yıllarında “Düzenli Depolama Sahalarında Denetim Becerilerinin Geliştirilmesi” Projesi yapılmıştır. Bu projenin devamı niteliğinde olan, Düzenli Depolama ve Ön İşleme Tesisleri için Denetim Becerilerinin Güçlendirilmesi Projesinde, 2017 yılında atıkların ön işlenmesi konusuna odaklanılmıştır. Toplantıda karışık belediye atıklarında ön işlemler, endüstriyel atıklarında ön işlemlerin denetimi için kontrol listesi, atık çeşitlerine göre ön işleme metodları üzerine prosedür/MET/kriter analizi olmak üzere 3 başlık altında grup çalışması yapılmıştır.

2018 yılında gerçekleşen bu proje çerçevesinde; düzenli depolama sahalarında yukarıda bahsedilen atık olma durumunun sonlandırılması kriterlerinin denetim süreçlerinde kullanılması amacıyla denetçiler, izin verenler ve denetçiler için kullanılacak bir Rehber Kılavuz hazırlanması, ilk proje dâhilinde hazırlanan Rehber Kılavuz'un proje sonucunda tekrar gözden geçirilmesi ve güncellenmesi, düzenli depolama sahalarında yerinde denetimler yapılması kararlaştırılmıştır.

2018 yılı içerisinde proje yöneticisi aracılığıyla tarafımıza iletilen anketlere görüş verilmiştir. Anket sonuçlarının toplanması sonrasında 19-20 Nisan 2018 tarihlerinde İtalya'nın Treviso kentinde 1 nci proje grubu toplantısı yapılmış olup, tarafımızca söz konusu toplantıya video konferans aracılığıyla katılım sağlanmıştır.

10.1.3. Entegre Su Yaklaşımı Projesi ve Yeniden Su Kullanımı Projesi

Proje ile endüstriyel atıksu arıtımı için enerji tasarrufu sağlayan, çamur oluşumunu azaltan ve arıtılmış suyun tekrardan kullanımını sağlayan yenilikçi teknolojiler kullanan örnek tesisler araştırılmaktadır. Bu kapsamda proje ekibi tarafından anket hazırlanarak ülkelerdeki örnekler hakkında bilgi toplanmıştır. 7-8 Mayıs 2018 tarihinde Malta'da proje toplantısı ve tarımsal sulamada kullanılmak üzere yeniden kullanılan atıksu arıtma tesisine saha ziyareti düzenlenmiştir. 18-19 Haziran 2018 tarihinde Portekiz'de proje toplantısı ve petrol rafineri tesisine saha ziyareti düzenlenmiştir. Söz konusu proje toplantısına Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan bir temsilci katılmıştır. 29-30 Ekim 2018 tarihlerinde Estonya'da final proje toplantısı gerçekleştirilerek proje final raporu hazırlanmıştır. Söz konusu proje toplantısına Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan bir temsilci katılmıştır.

10.1.4. Karada Petrol ve Gaz Düzenleme Tesisleri Projesi

Proje 2015 yılında 1. aşama ile başlamış olup, 2016-2017 ve 2018 yıllarında da devam etmiştir. 2018 yılı içinde projenin 4. aşamasına geçilmiştir. Projenin 4. aşaması, petrol ve gaz tesislerinde düzenleyici en iyi uygulama tekniklerinin gözden geçirilmesi üzerine kurulmuştur. 14-15 Mayıs 2018 tarihlerinde Romanya'da ilk toplantı ve saha ziyareti düzenlenmiştir. Söz konusu toplantıda; petrol ve gaz çıkarım ve işleme tesislerinin çevreye etkileri, uygulanan yasal mevzuatlar, denetimlerinde dikkat edilecek hususlar, çevreye olan etkilerinin tespitinde kullanılacak izleme ve ölçüm sonuçları ve ülkelerin konu ile ilgili uygulamaları hakkında karşılıklı bilgi alışverişleri gerçekleştirilmiş ve saha gezisi ile bu konuların uygulaması yerinde incelenmiştir. Toplantı sonrası çevresel yükümlülükler için finansal karşılığın nasıl yönetildiği konusunda bilgi veren bir anket düzenlenmiştir. Söz konusu proje toplantısına Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan iki temsilci katılmıştır. Bu projeye ait 4. aşama raporu hazırlanmıştır.

10.1.5. IMPEL Genel Kurulu

IMPEL Ağı faaliyetleri kapsamında 10-12 Aralık 2018 tarihlerinde Avusturya'da gerçekleştirilen IMPEL Genel Kurul'una Bakanlık tarafından katılım sağlanmıştır. Genel Kurul'da ise 2018 yılı gerçekleştirilen faaliyetler gözden geçirilmiş olup, 2019 yılında gerçekleşmesi planlanan projeler üzerine görüşmeler yapılmıştır. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından bir temsilci katılım sağlamıştır.



Fotoğraf 3 - IMPEL Genel Kurulu - 2018

10.2. Projeler

10.2.1. Çevre Denetimlerinin Planlanması Projesi

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının en önemli hedeflerinden birisi çevre denetimlerinin risk analizine dayalı planlanmasını sağlamaktır. Bu amaçla 2011 yılında başlanan Çevre Denetimlerinin Planlanması Projesi, 2013 yılında Samsun ilinde uygulanmaya başlamıştır. Samsun ili Risk Değerlendirme Yöntemini kullanarak hazırladığı planı esas alarak denetimlerini gerçekleştirmiştir. Ayrıca Edirne, Tekirdağ ve Kırklareli illeri ile yapılan çalışmalar sonucu, Ergene Havzası alanı esas alınarak aynı yöntem ile denetimlerin planlanması çalışması yapılmıştır.

2015 yılında Bursa, Kocaeli, Yalova, Bilecik ve Sakarya illeri proje kapsamına alınmış olup söz konusu illerin 2016-2017 yılı denetim planları hazırlanmıştır.

2016 yılında İzmir, Balıkesir, Manisa, Kütahya, Eskişehir, Uşak illeri proje kapsamına alınmış olup söz konusu illerin 2017-2018 yılı denetim planları hazırlanmıştır.

2017 yılında ise Adana, Kayseri, Nevşehir, Isparta, Afyonkarahisar, Burdur ve Konya illeri proje kapsamına alınmış olup söz konusu illerin 2018 yılı denetim planları hazırlanmıştır.

2018 yılında ise Gaziantep, Hatay, Kilis, Osmaniye, Zonguldak, Sinop, Karabük, Düzce, Çankırı, Çorum, Kastamonu ve Bartın illeri proje kapsamına alınmış olup söz konusu illerin 2019 yılı denetim planları hazırlanmıştır.

Önümüzdeki yıllarda söz konusu uygulama ülke geneline yaygınlaştırılacaktır.



Fotoğraf 4 - Çevre Denetimlerinin Planlanması Projesi toplantısı

10.3. Eğitim Çalışmaları

10.3.1. Çevre Görevlisi Eğitimi

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 2009 yılından itibaren çevre görevlisi eğitimleri verilmektedir. Bu kapsamda 2016 yılında 2.310 kişiye yüz yüze Çevre Görevlisi Vize Yenileme Eğitimi verilmiştir. Ancak 2016 yılı Ekim ayı itibarı ile eğitimler uzaktan eğitim sistemi ile gerçekleştirilmekte olup, 2016-2018’de verilen uzaktan eğitimlere ilişkin veriler aşağıda Çizelge 277’de yer almaktadır.

Çizelge 277 – Çevre görevlisi aday ve vize yenileme eğitimleri kapsamında uzaktan eğitim verilen kişi sayısı**Uzaktan Eğitim****Çevre Görevlisi Aday Eğitimi****Çevre Görevlisi Vize Yenileme Eğitimi**

Eğitim verilen kişi sayısı	
2018	GENEL TOPLAM (2016-2018)
3.141	7.911
1.242	3.282

10.3.2. Çevre Referans Laboratuvarı Numune Alma Eğitimi

Laboratuvar analizlerinin en önemli basamağı olan numune alma işleminin belirli teknik eğitime sahip kişilerce yapılması gerektiği ilkesinden yola çıkılarak, “Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Yeterlik Yönetmeliği” kapsamında numune alma konusunda uzman teknik personelimiz tarafından eğitimler verilmekte, eğitimler sonucunda düzenlenen sınavda başarılı olan katılımcılar sertifika ve kimlik almaya hak kazanmaktadırlar.

Özel ve kamuya ait laboratuvar personeli için Nisan ayında düzenlenen “Su ve Atık Sudan Numune Alma Eğitimi”ne 155 kişi, Ekim ayında İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi personeli için düzenlenen “Su, Atık Su, Katı Atık, Toprak ve Arıtma Çamurundan Numune Alma Eğitimi”ne ise 118 kişi, Kasım ayında özel ve kamuya ait laboratuvar personeli için düzenlenen “Su, Atık Su, Arıtma Çamuru, Toprak, Atık, Atık Yağ ve İzolasyon Sıvılarından Numune Alma Eğitimi”ne 157 kişi ve Aralık ayında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Hizmet İçi Eğitim Programı kapsamında düzenlenen “Su, Atık Su, Arıtma Çamuru, Toprak, Atık, Atık Yağ ve İzolasyon Sıvılarından Numune Alma Eğitimi”ne 138 kişi olmak üzere eğitimlerimize toplam 568 kişi katılım sağlamıştır.

**Fotoğraf 5 – Çevre Referans Laboratuvarı Numune Alma Eğitimi**

11. SONUÇLAR

1993-2018 yılları arasında ÇED Yönetmeliği kapsamında Bakanlık tarafından toplamda 67.040 adet karar verilmiştir.

2018 yılında 3.961 adet faaliyet veya tesise Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisansı Belgesi verilmiştir. Öte yandan, Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisans belgesinin düzenlenmeye başlandığı 2010 yılından bu yana Bakanlık merkez ve ÇŞİM teşkilatı tarafından toplam 26.547 faaliyet veya tesise Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisansı Belgesi verilmiştir.

Çizelge 278’de görüldüğü 2018 yılı içerisinde ÇEDİDGM tarafından 217 adet ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından da toplam olarak 50.239 adet çevre denetimi gerçekleştirilirken ÇEDİDGM tarafından 2.039.416TL, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından da toplam 106.992.878 TL para cezası uygulanmıştır. Yine aynı yıl içerisinde 16’sı Bakanlık merkez, 243’ü de ÇŞİM’ler tarafından olmak üzere toplam 259 faaliyet durdurma kararı verilmiştir.

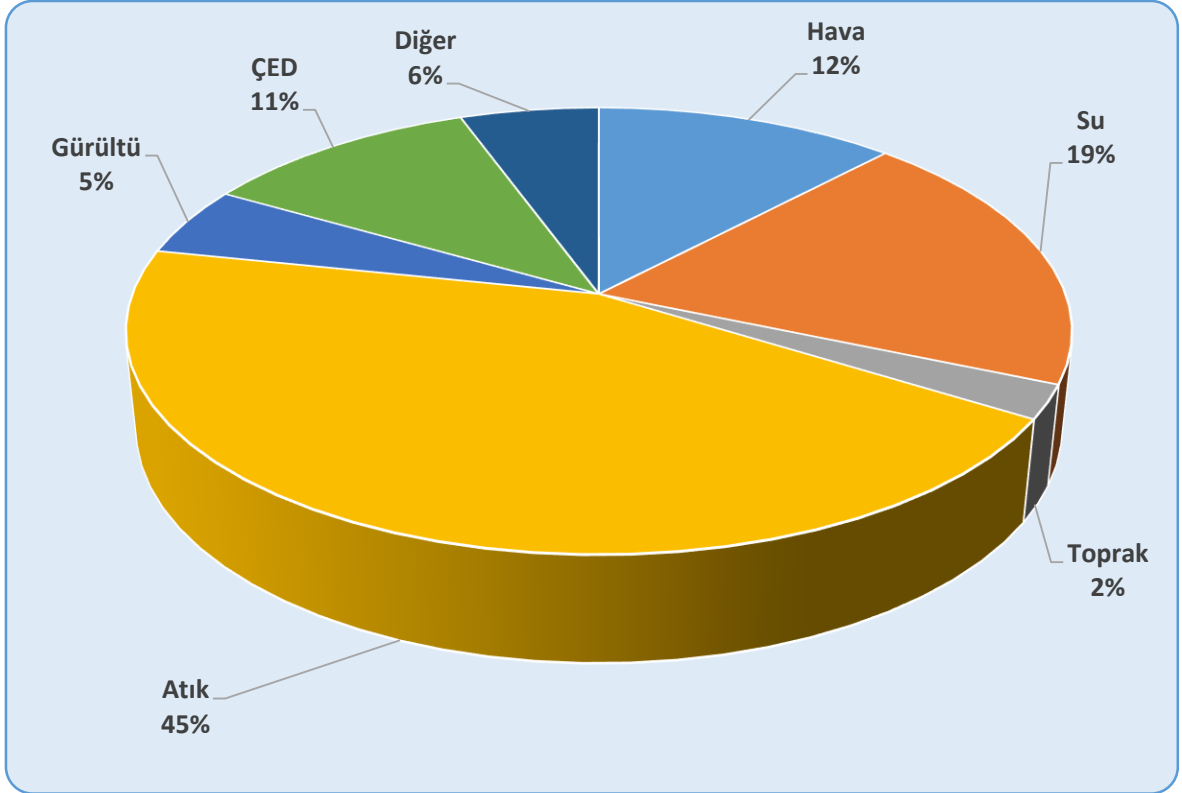
Çizelge 278 - 2018 yılında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen denetim ve idari yaptırımların sayısı

Bakanlık Birimi	Denetim Sayısı	Kesilen Ceza Miktarı (TL)	Faaliyet Durdurma
Bakanlık Merkez	217	2.039.415,9	16
ÇŞİM	50.239	106.992.877,9	243
TOPLAM	50.456	109.032.293,8	259

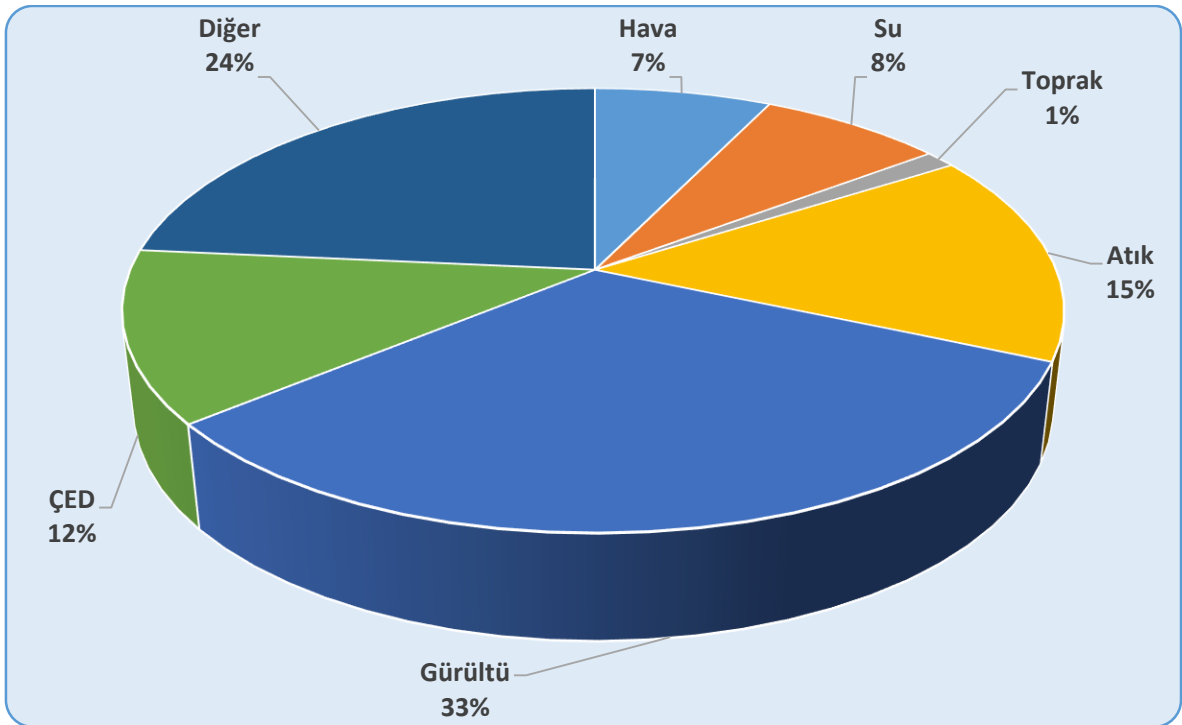
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 2018 yılında uygulanan idari yaptırımların konulara göre sayısı ve ceza miktarları Çizelge 279’da verilmektedir. Firmalara uygulanan cezaların büyük bir kısmı atık konusundaki (48.456.711 TL) uygunsuzluklara uygulanmıştır.

Çizelge 279 - 2018 yılında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen çevre denetimleri sonucunda uygulanan idari yaptırımların sayısı ve ceza miktarlarının konulara göre dağılımı

	Ceza Miktarı (TL)	Uygulanan İdari Yaptırım Sayısı
Hava	13.165.408,0	317
Su	21.057.725,0	331
Toprak	2.660.422,2	56
Atık	48.456.710,9	681
Gürültü	5.487.572,0	1.430
ÇED	12.139.471,2	547
Diğer	6.064.984,5	1.034
TOPLAM	109.032.293,8	4.396



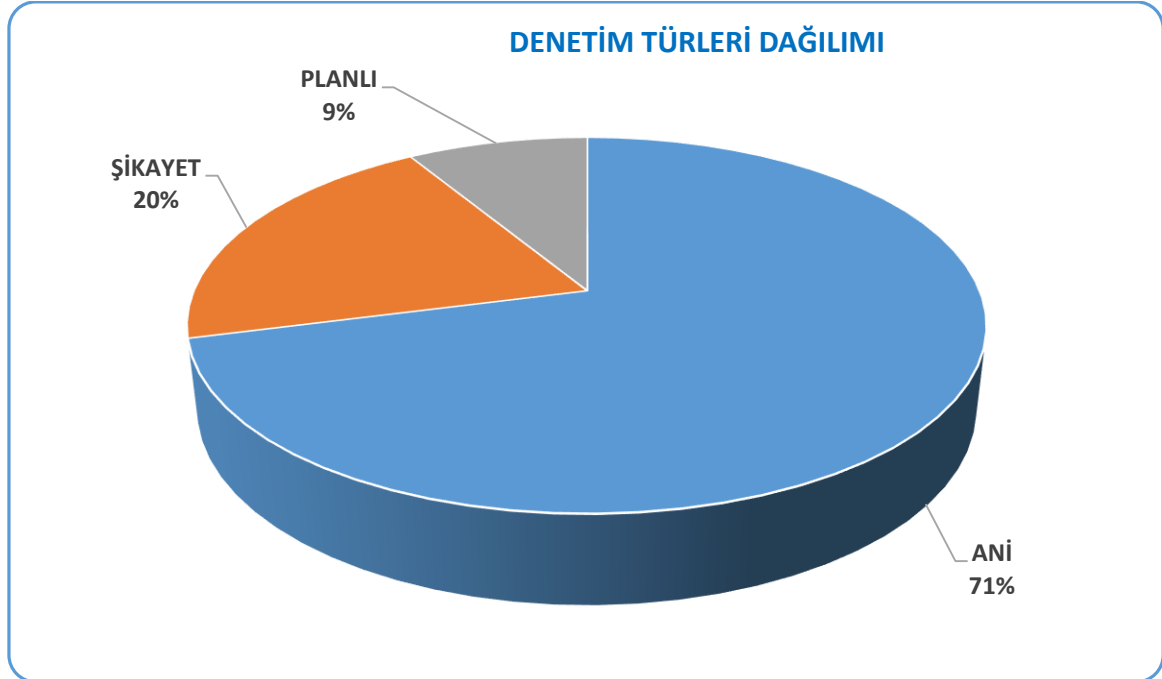
Grafik 260 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın tüm birimleri tarafından Çevre Kanunu gereğince uygulanan idari yaptırım miktarının konularına göre dağılımı



Grafik 261 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın tüm birimleri tarafından Çevre Kanunu gereğince uygulanan idari yaptırım sayılarının konularına göre dağılımı

Çizelge 280 - Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 2018 yılında gerçekleştirilen denetimlerin türleri

	PLANLI DENETİMLER	ANİ DENETİMLER	ŞİKÂyet DENETİMLERİ	TOPLAM
ÇŞİM	4.341	35.658	10.240	50.239
MERKEZ	58	159	0	217
GENEL TOPLAM	4.399	35.817	10.240	50.456



Grafik 262 – Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından uygulanan denetimleri türlere göre dağılımı

2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin, Jandarma Komutanlığı ve Emniyet Genel Müdürlüğü ile birlikte veya ayrı ayrı ya da İl Müdürlüğü'nün tek olarak yaptığı egzoz denetimlerinde tespit edilen 1.154 uygunsuzluk sonucunda 1.392.962,00 TL idari yaptırım uygulanmıştır. İller bazında egzoz denetimlerinde uygulanan cezalar Ek- 12'de verilmektedir.

Çizelge 281 – 2018 yılı egzoz denetimi verileri

EGZOZ DENETİMLERİ				
	Denetim gün sayısı	Denetlenen araç sayısı	Kesilen ceza sayısı (adet)	Ceza miktarları (TL)
2018	913	12.403	1.154	1.392.962,00

2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından uygulanan 19.233 adet piyasa gözetimi ve denetimi sonucunda 134.788 TL idari yaptırım uygulanmıştır. 2018 yılında Çevre Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından gerçekleştirilen piyasa gözetimi ve denetimlerine ilişkin ayrıntılı veriler Ek- 13'de verilmektedir.

EKLER

EK - 1. 2018 yılında “2872 Sayılı Çevre Kanunu Uyarınca Verilecek İdari Para Cezalarına İlişkin Tebliğ (2018/1)” gereğince uygulanan idari para cezası miktarları

2872 sayılı Çevre Kanununun 20 nci maddesinin	Kanundaki ceza miktarı	1/1/2018-31/12/2018 tarihleri arasında uygulanacak ceza miktarı
(a) bendindeki ceza miktarları	500 TL 1.000 TL	1.206 TL 2.423 TL
(b) bendindeki ceza miktarları	24.000 TL 48.000 TL	58.351 TL 116.709 TL
(c) bendindeki ceza miktarları	6.000 TL 2.000 TL 300 TL	14.578 TL 4.854 TL 721 TL
(d) bendindeki ceza miktarları	(b) bendi için iki kat: 48.000 TL 96.000 TL (c) bendi için iki kat: 12.000 TL 4.000 TL 600 TL (d) bendinin ikinci cümlesindeki konutlarla ilgili olarak: 600 TL	116.709 TL 233.427 TL 29.173 TL 9.719 TL 1.450 TL 1.450 TL
(e) bendindeki ceza miktarı	10.000 TL	24.307 TL
(f) bendindeki ceza miktarı	60.000 TL	145.890 TL
(g) bendindeki ceza miktarı	6.000 TL	14.578 TL
(h) bendindeki ceza miktarları	400 TL 1.200 TL 4.000 TL 12.000 TL	964 TL 2.910 TL 9.719 TL 29.173 TL
(i) bendinin; 1 no’lu alt bendindeki ceza miktarları	Ton başına*: 40 TL 10 TL 100 KR	97,20 TL 24,24 TL 232 KR
(i) bendinin; 2 no’lu alt bendindeki ceza miktarları	Ton Başına*: 30 TL 6 TL 100 KR	72,88 TL 14,54 TL 232 KR
(i) bendinin; 3 no’lu alt bendindeki ceza miktarları	Ton Başına*: 20 TL 4 TL 100 KR	48,58 TL 9,67 TL 232 KR
(i) bendinin; 4 no’lu alt bendindeki ceza miktarları	Ton başına*: 10 TL 2 TL 40 KR	24,24 TL 4,78 TL 90 KR
(i) bendinin altıncı paragrafındaki ceza miktarları	24.000 TL 600 TL	58.351 TL 1.450 TL
(i) bendindeki ceza miktarı	1.000 TL	2.423 TL
(j) bendindeki ceza miktarları	24.000 TL 600 TL	58.351 TL 1.450 TL
(k) bendindeki ceza miktarları	20.000 TL 100.000 TL	48.625 TL 243.156 TL

EK - 1. 2018 yılında “2872 Sayılı Çevre Kanunu Uyarınca Verilecek İdari Para Cezalarına İlişkin Tebliğ (2018/1)” gereğince uygulanan idari para cezası miktarları (devam)

(l) bendindeki ceza miktarları	Dekar başına*: 20 TL Metkreküp başına*: 120 TL	48,58 TL 291,75 TL
(m) bendindeki ceza miktarları	6.000 TL 4.000 TL	14.578 TL 9.719 TL
(n) bendindeki ceza miktarları	48.000 TL 1.200 TL	116.709 TL 2.910 TL
(o) bendindeki ceza miktarı	12.000 TL	29.173 TL
(p) bendindeki ceza miktarı	24.000 TL	58.351 TL
(r) bendindeki ceza miktarları	24.000 TL 60.000 TL	58.351 TL 145.890 TL
(s) bendindeki ceza miktarı	100 TL	232 TL
(t) bendindeki ceza miktarı	2.000.000 TL	4.763.508 TL
(u) bendindeki ceza miktarı	2.000.000 TL	4.763.508 TL
(v) bendindeki ceza miktarları	100.000 TL den 1.000.000 TL'ye kadar	243.156 TL'den 2.431.628 TL'ye kadar
(y) bendindeki ceza miktarları	100.000 TL den 1.000.000 TL'ye kadar	243.156 TL'den 2.431.628 TL'ye kadar
Geçici 4 üncü maddesinin 5 inci fıkrasındaki ceza miktarları	Belediyelerde; Nüfusu 100.000'den fazla olanlarda: 50.000 TL Nüfusu 100.000 – 50.000 arasında olanlarda: 30.000 TL Nüfusu 50.000 – 10.000 arasında olanlarda: 20.000 TL Nüfusu 10.000 – 2.000 arasında olanlarda: 10.000 TL Organize Sanayi Bölgelerinde: 100.000 TL Bunların dışında kalan endüstri ve atıksu üreten her türlü tesiste: 60.000 TL	Belediyelerde; Nüfusu 100.000'den fazla olanlarda: 121.572 TL Nüfusu 100.000 – 50.000 arasında olanlarda: 72.942 TL Nüfusu 50.000 – 10.000 arasında olanlarda: 48.625 TL Nüfusu 10.000 – 2.000 arasında olanlarda: 24.307 TL Organize Sanayi Bölgelerinde: 243.156 TL Bunların dışında kalan endüstri ve atıksu üreten her türlü tesiste: 145.890 TL

* = Bu bentlerdeki cezalar uygulanırken nihai ceza miktarı hesaplandıktan sonra küsurat kısmı dikkate alınmayacaktır.

EK - 2. ÇED Yönetmeliği kapsamında verilen ÇED Kararlarının sektörel bazda yıllara göre dağılımı

YIL	SEKTÖRLER																											
	SANAYİİ				ENERJİ				MADEN				ATIK-KİMYA				TARIM GIDA				ULAŞIM KİİY				TURİZM KONUT			
	A ²	B ³	C ⁴	D ⁵	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
03.12.1993-1998	69	2	312	15	14	1	25	0	159	7	1.903	113	37	0	188	9	23	0	292	14	26	2	98	5	54	1	171	4
1999	15	0	32	0	13	0	4	0	7	1	336	10	4	0	26	1	4	0	87	0	7	0	13	0	7	1	26	0
2000	13	0	42	1	23	0	4	0	32	1	516	12	6	0	38	2	5	0	101	1	6	0	18	0	22	0	45	2
2001	22	1	58	1	23	0	9	1	22	1	513	10	24	3	77	0	6	0	112	0	4	0	21	0	18	0	69	0
2002	24	0	66	0	17	0	20	0	24	0	600	5	23	0	136	0	5	0	146	1	6	0	21	0	18	0	79	0
2003	5	0	215	0	14	0	28	1	18	0	877	1	24	0	196	0	6	1	223	0	12	0	37	0	1	0	139	1
2004	3	0	248	0	18	0	68	0	17	0	1.155	7	23	0	230	0	8	1	238	0	12	0	49	0	5	0	134	0
2005	9	0	204	0	17	0	117	0	14	0	1.305	8	27	0	338	1	8	0	237	1	15	0	57	0	12	0	200	1
2006	13	1	210	0	17	0	180	0	21	2	1.806	25	42	1	526	2	4	0	400	2	16	0	72	0	10	0	247	0
2007	34	1	426	0	41	0	233	2	38	0	2.068	81	34	0	436	3	14	0	573	0	29	0	75	0	19	0	403	0
2008	22	0	454	1	59	0	248	3	46	0	1.734	30	33	1	347	0	15	0	562	1	25	0	74	0	17	0	238	0
2009	17	0	413	0	58	0	648	34	48	1	1.717	8	35	0	200	0	24	0	345	0	17	0	29	1	2	0	197	0
2010	39	0	655	0	87	0	285	34	56	1	1.754	3	25	0	241	0	22	0	662	0	25	1	45	2	0	0	290	0
2011	31	0	770	0	80	0	300	15	74	0	2.136	18	33	0	305	0	60	0	737	7	24	0	87	1	6	0	257	0
2012	41	0	569	1	125	0	296	16	144	0	1.745	17	32	0	326	0	57	0	562	2	21	0	38	1	6	0	223	0

² ÇED Olumlu Kararı³ ÇED Olumsuz Kararı⁴ ÇED Gerekli Değildir Kararı⁵ ÇED Gereklidir Kararı

Ek – 2. ÇED Yönetmeliği kapsamında verilen ÇED Kararlarının sektörel bazda yıllara göre dağılımı (devam)

YIL	SEKTÖRLER																											
	SANAYİİ				ENERJİ				MADEN				ATIK-KİMYA				TARIM GIDA				ULAŞIM KİİYİ				TURİZM KONUT			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
2013	38	0	578	0	150	0	273	5	123	0	1.561	22	60	0	267	6	84	0	617	0	18	0	37	0	4	0	280	1
2014	60	0	497	0	137	0	210	1	133	0	1.679	13	36	1	280	0	59	0	925	1	26	0	40	0	20	0	427	0
2015	33	0	458	4	84	1	370	3	79	4	1.766	65	35	1	269	5	64	4	803	6	11	0	52	3	9	0	168	1
2016	38	0	396	3	83	0	161	2	127	3	1.529	78	41	0	270	7	87	0	517	3	19	0	77	0	10	0	207	2
2017	56	0	501	0	96	1	165	2	121	2	1.589	47	58	0	337	3	65	0	357	4	22	0	93	0	12	0	259	1
2018	35	0	465	3	96	0	163	4	133	3	1.460	63	69	0	355	4	51	0	353	1	16	0	68	1	1	0	172	0
TOPLAM	617	5	7.569	32	1.252	3	3.807	128	1.436	26	29.749	710	701	7	5.388	47	672	6	8.849	57	357	4	1.111	14	253	2	4.231	17

EK - 3. ÇED Yönetmeliği kapsamında verilen ÇED Kararlarının yıllara göre dağılımı

	EK-1		EK-2		GENEL TOPLAM
	ÇED Olumlu	ÇED Olumsuz	ÇGD	ÇG	ÇED Olumlu + ÇGD
03.12.1993-1998	382	13	2.989	160	3.371
1999	57	2	524	11	581
2000	107	1	764	18	871
2001	119	5	859	12	978
2002	117	0	1.068	6	1.185
2003	80	1	1.715	3	1.795
2004	86	1	2.122	7	2.208
2005	102	0	2.458	11	2.560
2006	123	4	3.441	29	3.564
2007	209	1	4.214	86	4.423
2008	217	1	3.657	35	3.874
2009	201	1	3.549	43	3.750
2010	254	2	3.932	39	4.186
2011	308	0	4.592	41	4.900
2012	426	0	3.759	37	4.185
2013	478	1	3.613	34	4.090
2014	471	1	4.058	118	4.529
2015	315	10	3.886	87	4.201
2016	405	3	3.157	95	3.562
2017	431	3	3.301	57	3.732
2018	401	3	3.036	76	3.437
TOPLAM	5.288	53	60.694	1.005	65.982

EK – 4. ÇED Olumlu Kararı sayılarının 1993–2018 döneminde illere ve yıllara göre dağılımı

	1993 - 1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOPLAM	380	60	108	119	115	79	86	103	122	212	217	203	250	296	445	540	528	329	440	490	432*
ADANA	4	1	4	1	3	0	1	2	4	10	5	9	9	9	18	30	33	7	17	7	12
ADIYAMAN	1	1	0	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	0	3	5	5	1	3	3	1
AFYONKARAHİSAR	9	2	1	1	1	0	1	0	1	3	3	1	1	19	7	10	10	8	17	7	11
AĞRI	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1	0	3	3	1
AMASYA	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	2	0	2	1	2	4	1	2	7	0
ANKARA	8	1	4	7	3	6	5	5	12	18	21	12	11	15	34	32	42	15	21	17	17
ANTALYA	21	4	11	12	16	4	5	12	2	5	2	1	4	3	6	7	16	11	8	13	12
ARTVİN	1	0	0	1	0	2	4	0	0	1	2	2	5	5	24	12	10	6	2	2	7
AYDIN	9	0	0	1	1	2	1	1	3	2	3	2	4	4	9	8	8	4	11	9	12
BALIKESİR	9	1	3	2	1	3	3	0	1	5	10	8	6	9	11	10	13	12	15	13	12
BİLECİK	14	1	3	4	0	0	2	1	0	3	1	0	3	2	8	7	3	5	6	7	7
BİNGÖL	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	2	7	6	6	1	2	0	2
BİTLİS	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	3	0	1	3	2	2	3	2	2
BOLU	5	0	0	2	0	0	1	1	0	2	5	1	6	3	5	5	8	10	4	8	3
BURDUR	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	1	1	4	3	5
BURSA	19	0	0	4	3	3	1	6	3	4	2	6	5	2	11	16	18	19	21	31	24
ÇANAKKALE	27	2	3	1	3	2	1	4	1	8	3	3	6	5	11	16	10	11	10	7	12
ÇANKIRI	0	2	0	0	2	0	0	2	2	4	4	0	2	3	1	2	8	2	3	3	2
ÇORUM	1	0	0	3	1	0	1	1	0	2	0	1	0	1	1	3	2	0	10	16	1
DENİZLİ	4	2	2	1	1	0	0	0	2	3	3	0	2	3	5	2	2	3	7	3	12
DİYARBAKIR	1	0	1	0	2	0	0	0	1	2	0	2	0	0	4	3	4	2	2	3	3
EDİRNE	6	1	1	2	0	0	1	0	1	0	0	2	0	2	0	4	5	1	2	3	4
ELAZIĞ	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	1	1	1	7	3	1	2	3	4

EK-4. ÇED Olumlu Kararı sayılarının 1993–2018 döneminde illere ve yıllara göre dağılımı (devam)

	1993-1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ERZİNCAN	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3	1	1	1	3	8	5	6	6	1	3
ERZURUM	0	0	3	0	1	1	1	4	0	2	4	4	3	6	5	15	6	5	9	11	2
ESKİŞEHİR	3	2	2	2	1	0	0	0	0	3	1	2	4	4	11	8	8	6	7	7	4
GAZİANTEP	0	1	0	2	3	0	0	0	0	1	2	1	2	12	4	8	4	5	8	13	6
GİRESUN	1	0	0	0	1	2	0	2	0	3	5	3	3	3	7	5	4	3	3	11	2
GÜMÜŞHANE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	1	2	5	2	3	1	3	7	3
HAKKARİ	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	2	3	0	0	0
HATAY	8	0	0	3	2	1	3	0	3	7	7	3	8	8	9	11	4	2	2	8	5
ISPARTA	4	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	2	3	1	5	9	12
MERSİN	9	1	2	3	5	1	5	2	6	2	4	5	4	2	9	9	8	5	11	8	6
İSTANBUL	28	4	6	5	8	3	4	6	8	10	13	3	4	9	8	10	9	9	15	14	20
İZMİR	35	4	5	7	5	9	8	11	6	13	14	34	19	18	23	38	24	14	16	28	23
KARS	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	3	1	1	1	2	3	2	2
KASTAMONU	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	4	3	5	7	8	3	2	2	4	6
KAYSERİ	2	3	10	4	3	1	2	0	3	2	3	1	3	5	6	5	10	5	9	9	12
KIRKLARELİ	3	0	0	1	3	1	3	2	0	2	1	4	2	1	5	4	5	9	3	18	13
KIRŞEHİR	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	3	4	3	1	3	5	2
KOCAELİ	28	2	2	8	3	6	6	5	1	9	7	7	11	13	13	14	12	12	9	5	2
KONYA	8	2	4	3	3	5	1	1	2	6	5	6	4	14	18	16	18	11	17	11	13
KÜTAHYA	5	1	1	3	1	1	0	0	2	0	1	1	6	4	7	7	8	7	6	2	9
MALATYA	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	2	2	2	1	9	9	7	7	3	3	3
MANİSA	12	1	2	2	1	1	1	0	3	2	3	6	9	7	13	14	11	6	7	14	18
KAHRAMANMARAŞ	1	1	0	1	2	1	0	2	3	7	3	1	7	9	3	7	10	8	7	10	4
MARDİN	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	3	0	3	3	5	2	3	1

EK-4. ÇED Olumlu Kararı sayılarının 1993–2018 döneminde illere ve yıllara göre dağılımı (devam)

	1993-1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MUĞLA	25	2	9	1	1	2	8	4	3	4	4	1	7	10	5	8	8	0	4	3	2
MUŞ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	1	1	1	3	1	0	0	0
NEVŞEHİR	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2	0	1	2	0	4	7	1
NİĞDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	3	4	3	3	2	5	4	6
ORDU	4	0	1	2	0	1	1	2	3	3	3	2	1	3	3	8	5	3	2	2	1
RİZE	2	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	2	8	3	3	2	3	1	1	1	3
SAKARYA	11	4	2	2	3	0	2	0	1	4	3	2	1	6	7	8	12	3	5	5	7
SAMSUN	3	1	1	1	2	3	1	0	3	4	10	7	9	6	15	8	3	4	4	2	1
SİİRT	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3	2	6	1	3	3	4	4	2	1	2
SİNOP	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0
SİVAS	0	1	2	1	3	0	0	1	0	1	2	2	2	2	9	11	11	2	6	4	10
TEKİRDAĞ	11	2	5	8	10	1	1	5	4	7	5	5	8	6	9	24	17	11	23	21	12
TOKAT	2	0	1	0	0	0	0	1	3	1	3	2	2	3	6	4	6	1	3	6	2
TRABZON	2	0	0	1	1	0	1	2	3	6	2	0	3	4	5	3	3	3	3	2	3
TUNCELİ	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	2	2	1	0
ŞANLIURFA	1	1	3	1	0	0	1	2	3	0	2	1	1	2	7	2	1	2	4	4	0
UŞAK	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2	0	2	0	3	4	1	6	1	0	7	5
VAN	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	4	2	2	0	1	4	0	4	3	2	1
YOZGAT	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	6	6	1	2	7	3
ZONGULDAK	4	1	2	1	3	0	0	1	5	5	1	3	1	1	3	1	3	8	5	4	7
AKSARAY	1	0	0	1	0	2	0	1	0	1	3	2	2	1	1	5	4	1	4	3	4
BAYBURT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
KARAMAN	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	4	1	1	4	7	3	6	2	6
KIRIKKALE	3	0	0	2	3	2	0	0	1	1	0	1	3	3	0	5	6	1	2	8	2

EK-4. ÇED Olumlu Kararı sayılarının 1993–2018 döneminde illere ve yıllara göre dağılımı (devam)

	1993-1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
BATMAN	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	2	5	0	1	0	1
ŞIRNAK	1	1	0	1	1	0	0	2	1	1	2	2	1	1	0	2	4	1	2	0	0
BARTIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	1	0	5	1	1	2	2	3
ARDAHAN	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	1	2	3	1
İĞDIR	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
YALOVA	3	1	1	1	1	0	0	4	4	2	3	3	7	1	1	1	4	2	1	2	1
KARABÜK	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	6	2	2	3	2	1
KİLİS	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2
OSMANİYE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	2	2	3	3	1	1	3	2
DÜZCE	0	1	0	1	1	1	0	1	3	3	0	1	3	2	3	3	4	1	2	3	4

NOT-1: *Bazı projeler birden fazla ili kapsadığı için EK-1 ve EK-2 kapsamında karar verilen toplam proje sayısı ile; illere göre dağılım yapıldıktan sonra toplanan proje sayısı farklı olabilir.

NOT-2: ÇED Yönetmeliği kapsamında belirtilen süre içerisinde mücbir sebep bulunmaksızın yatırıma başlanmaması veya Mahkeme Kararı ile ÇED kararının iptal edilmesi ya da geçersiz sayılması konularına istinaden ÇED İstatistiklerine konu olan ÇED kararları geçmişe dönük revize edilmemektedir.

EK – 5. ÇED Gerekli Değildir Kararı sayılarının 1993–2018 döneminde illere ve yıllara göre dağılımı

	1993-1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TOPLAM	2.989	524	764	859	1.068	1.715	2.119	2.441	3.441	4214	3657	3550	3932	4592	3789	3463	4058	3898	3165	3323	3062*
ADANA	148	19	18	17	27	38	44	67	95	107	109	90	96	105	86	48	78	57	57	62	52
ADIYAMAN	19	7	0	4	4	7	11	20	11	23	7	45	45	47	28	29	45	31	18	38	25
AFYONKARAHİSAR	11	4	8	17	8	24	29	39	51	83	34	44	45	103	35	86	79	92	89	90	59
AĞRI	0	0	0	6	3	3	5	3	6	2	10	20	18	27	21	18	23	15	14	10	8
AMASYA	15	3	4	1	0	15	11	8	21	26	14	16	25	22	13	19	18	16	29	15	13
ANKARA	39	2	7	21	31	34	98	77	141	175	98	107	128	147	122	158	240	125	143	130	136
ANTALYA	194	30	45	82	82	118	97	157	210	165	188	82	127	121	91	72	172	103	91	91	93
ARTVİN	2	1	6	3	11	9	5	4	13	17	25	18	32	17	27	27	27	25	26	21	19
AYDIN	81	12	20	17	21	44	51	61	70	101	76	64	55	43	66	61	98	97	59	66	44
BALIKESİR	90	15	21	37	39	38	43	61	93	65	81	137	104	129	132	122	109	145	108	101	104
BİLECİK	22	15	15	11	9	27	38	27	51	56	55	61	61	47	49	36	49	69	40	38	35
BİNGÖL	0	1	0	3	2	14	7	0	7	11	9	13	15	43	12	14	22	22	7	13	13
BİTLİS	0	0	0	3	0	11	7	6	4	22	16	14	22	29	10	20	12	15	5	8	18
BOLU	11	0	5	7	5	16	7	10	19	52	33	29	45	81	58	50	39	96	14	16	19
BURDUR	43	22	24	22	8	8	18	18	57	52	59	50	44	69	61	68	56	57	42	43	38
BURSA	119	23	28	26	42	65	74	81	152	174	126	115	130	164	105	126	166	103	94	119	109
ÇANAKKALE	86	9	21	28	27	55	47	29	58	68	72	72	32	61	51	45	58	47	34	33	51
ÇANKIRI	1	0	1	2	2	1	4	7	16	31	38	21	28	40	32	30	40	20	19	16	26
ÇORUM	6	3	2	1	0	13	23	34	52	58	34	39	51	33	36	26	33	26	22	29	28
DENİZLİ	101	8	26	18	26	26	34	31	43	70	72	52	64	89	54	55	92	71	69	61	75
DİYARBAKIR	26	9	18	12	15	31	36	70	55	71	52	31	67	71	31	38	57	33	32	38	41
EDİRNE	63	0	10	13	7	10	32	23	24	30	25	42	23	28	39	30	29	19	27	22	18

EK – 5. ÇED Gerekli Değildir Kararı sayılarının 1993–2018 döneminde illere ve yıllara göre dağılımı (devam)

	1993-1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ELAZIĞ	2	0	0	10	17	20	16	10	54	57	68	38	94	72	45	57	79	142	65	41	20
ERZİNCAN	4	0	2	5	3	7	10	26	19	33	48	61	28	44	31	29	28	28	27	22	48
ERZURUM	8	4	6	8	14	14	24	38	34	37	42	59	53	67	79	57	38	54	32	50	49
ESKİŞEHİR	65	12	21	18	18	16	45	34	56	96	70	62	67	76	68	63	51	74	57	68	33
GAZİANTEP	44	9	7	30	16	29	23	34	40	70	30	59	57	78	49	52	47	50	48	64	46
GİRESUN	3	1	6	5	12	14	6	7	19	33	14	21	39	52	32	21	19	23	8	17	16
GÜMÜŞHANE	1	2	4	6	3	18	10	17	19	29	10	22	32	43	37	32	17	24	13	24	15
HAKKARİ	0	0	0	0	3	4	4	1	6	7	12	15	13	23	8	3	4	8	2	10	20
HATAY	141	12	10	2	10	10	22	40	39	81	106	98	62	82	46	50	40	16	46	43	33
ISPARTA	50	4	13	1	13	10	16	15	35	26	33	34	37	48	41	21	58	42	31	35	52
MERSİN	115	23	21	21	25	26	21	34	59	85	103	69	62	86	83	69	89	59	62	57	53
İSTANBUL	20	7	8	27	49	61	143	123	211	209	206	188	193	248	260	201	253	184	202	257	177
İZMİR	185	20	41	35	47	100	124	122	122	173	153	163	138	163	190	159	143	161	123	193	129
KARS	0	0	0	0	0	10	12	17	15	23	17	27	27	41	28	17	6	11	13	25	11
KASTAMONU	37	18	22	12	18	6	12	18	21	27	31	34	31	46	36	35	41	32	48	40	25
KAYSERİ	67	13	14	15	17	45	43	68	77	134	78	72	121	126	70	74	76	77	69	67	59
KIRKLARELİ	53	6	4	0	4	17	21	13	31	23	12	23	12	28	40	41	33	35	18	14	20
KIRŞEHİR	1	0	0	2	9	5	12	11	21	15	15	22	22	25	32	15	26	17	15	28	36
KOCAELİ	103	12	17	31	32	42	45	55	85	102	71	71	80	104	78	63	73	83	48	68	64
KONYA	185	37	34	27	19	51	67	89	135	120	125	126	124	113	131	121	148	121	98	102	118
KÜTAHYA	20	14	4	6	9	21	60	47	26	58	59	57	53	73	70	73	79	68	68	55	63
MALATYA	5	2	9	7	7	23	24	10	27	48	27	34	75	75	57	40	60	50	46	40	23

EK – 5. ÇED Gerekli Değildir Kararı sayılarının 1993–2018 döneminde illere ve yıllara göre dağılımı (devam)

	1993-1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MANİSA	117	18	24	26	27	28	44	62	82	88	81	93	93	73	76	129	127	178	132	99	103
KAHRAMANMARAŞ	16	2	10	8	13	26	17	26	48	62	53	53	78	73	48	53	41	55	39	51	71
MARDİN	1	0	0	2	4	6	10	20	19	27	32	25	41	31	14	16	16	13	4	13	17
MUĞLA	111	23	45	46	81	121	131	120	120	209	92	46	46	55	46	63	70	69	76	75	66
MUŞ	1	0	0	0	3	5	8	3	6	6	4	4	24	25	8	2	22	7	8	5	21
NEVŞEHİR	17	3	1	8	3	17	10	8	18	31	24	21	27	30	19	29	26	27	17	26	13
NİĞDE	31	0	4	0	6	14	9	9	20	34	43	35	39	45	27	45	49	52	25	34	22
ORDU	28	8	13	3	7	10	14	18	42	42	31	42	55	62	45	46	43	45	40	35	19
RİZE	1	0	6	4	2	7	12	12	24	13	13	20	10	23	12	10	11	15	15	15	21
SAKARYA	55	8	16	17	47	46	37	38	38	53	71	28	67	80	85	70	55	27	28	39	39
SAMSUN	25	7	6	4	9	21	36	49	62	40	31	32	37	40	32	48	72	39	33	23	24
SIİRT	0	0	2	4	1	9	4	4	9	4	9	10	24	15	31	5	14	9	6	11	8
SİNOP	17	6	4	14	2	5	6	14	14	8	13	17	22	19	14	18	14	21	12	19	18
SİVAS	3	1	1	3	11	20	35	20	86	81	75	75	90	114	68	70	64	97	70	57	59
TEKİRDAĞ	82	6	7	17	16	40	55	74	67	100	87	59	51	52	81	79	62	69	74	48	63
TOKAT	3	1	2	4	11	8	11	27	28	28	12	18	26	36	22	17	36	35	23	31	27
TRABZON	87	15	18	8	8	8	22	27	34	37	43	50	48	76	43	34	25	15	36	25	22
TUNCELİ	3	1	0	0	3	8	5	8	4	14	13	8	16	8	6	11	14	8	5	11	5
ŞANLIURFA	12	11	10	7	5	6	26	39	57	38	44	45	40	72	42	52	41	48	30	29	21
UŞAK	39	4	10	6	5	6	12	19	28	32	47	47	64	88	73	55	59	64	57	23	32
VAN	9	4	13	11	14	10	20	11	16	27	36	47	71	37	50	30	19	23	24	24	46
YOZGAT	0	2	1	6	7	10	12	15	23	33	28	30	34	38	31	44	26	49	30	28	13
ZONGULDAK	44	4	6	8	10	19	13	25	28	30	35	18	17	23	24	26	18	38	12	23	12

EK – 5. ÇED Gerekli Değildir Kararı sayılarının 1993–2018 döneminde illere ve yıllara göre dağılımı (devam)

	1993-1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AKSARAY	7	0	2	5	3	4	6	8	9	19	15	9	34	24	13	19	20	48	29	14	30
BAYBURT	1	0	0	0	0	3	4	8	8	8	10	7	14	36	20	11	11	7	7	11	12
KARAMAN	8	5	4	0	1	6	10	10	16	31	16	32	38	21	21	25	38	47	36	31	29
KIRIKKALE	1	0	0	3	10	17	8	12	14	36	29	12	25	21	24	22	17	15	10	21	17
BATMAN	0	0	0	6	11	15	6	12	17	10	18	24	16	12	15	10	12	8	9	8	14
ŞIRNAK	1	0	0	3	5	21	8	12	8	17	0	27	0	7	12	5	7	17	13	30	13
BARTIN	8	8	0	1	6	7	11	7	7	7	4	7	5	10	21	15	3	5	9	4	8
ARDAHAN	0	0	0	0	2	3	5	1	5	12	4	12	25	22	15	15	14	4	12	10	1
İĞDIR	0	0	0	0	0	3	0	3	5	4	11	9	15	6	3	3	2	2	1	4	6
YALOVA	13	2	3	6	8	9	8	14	23	13	9	14	8	6	14	3	10	9	9	9	9
KARABÜK	29	1	15	2	3	5	5	7	12	11	16	6	8	25	11	18	18	31	17	13	11
KİLİS	5	1	3	3	3	4	2	5	5	6	5	9	4	7	4	3	2	4	13	2	3
OSMANİYE	19	3	10	2	2	4	9	19	25	28	24	30	28	26	29	25	15	44	13	28	19
DÜZCE	9	1	6	3	5	8	7	13	14	30	16	12	15	25	23	16	15	11	13	14	14

NOT-3: *Bazı projeler birden fazla ili kapsadığı için EK-1 ve EK-2 kapsamında karar verilen toplam proje sayısı ile illere göre dağılım yapıldıktan sonra toplanan proje sayısı farklı olabilir.

NOT-4: ÇED Yönetmeliği kapsamında belirtilen süre içerisinde mücbir sebep bulunmaksızın yatırıma başlanmaması veya Mahkeme Kararı ile ÇED kararının iptal edilmesi ya da geçersiz sayılması konularına istinaden ÇED İstatistiklerine konu olan ÇED kararları geçmişe dönük revize edilmemektedir.

Ek - 6. 01.01.2014 – 31.12.2018 tarihleri arasında ÇED Olumsuz, ÇED Gereklidir Kararlarının, dosya iptal/iade sayılarının illere göre dağılımı

İL	EK-1	EK-2
	ÇED OLUMSUZ / İPTAL - İADE	ÇED GEREKLİDİR İPTAL - İADE
1 Adana	29	31
2 Adıyaman	3	7
3 Afyonkarahisar	5	1
4 Ağrı	0	0
5 Amasya	1	0
6 Ankara	40	38
7 Antalya	19	3
8 Artvin	11	3
9 Aydın	2	3
10 Balıkesir	13	8
11 Bilecik	4	23
12 Bingöl	0	2
13 Bitlis	6	0
14 Bolu	6	5
15 Burdur	6	6
16 Bursa	30	11
17 Çanakkale	23	10
18 Çankırı	0	0
19 Çorum	6	0
20 Denizli	8	7
21 Diyarbakır	0	3
22 Edirne	2	4
23 Elazığ	0	4
24 Erzincan	3	1
25 Erzurum	5	3
26 Eskişehir	3	4
27 Gaziantep	9	7
28 Giresun	9	9
29 Gümüşhane	7	7
30 Hakkari	2	1
31 Hatay	20	9
32 Isparta	9	22
33 Mersin	14	6
34 İstanbul	29	0
35 İzmir	36	19
36 Kars	2	1
37 Kastamonu	1	12

Ek - 6. 01.01.2014 – 31.12.2018 tarihleri arasında ÇED Olumsuz, ÇED Gereklidir Kararlarının, dosya iptal/iade sayılarının illere göre dağılımı (devam)

İL	EK-1	EK-2
	ÇED OLUMSUZ / İPTAL - İADE	ÇED GEREKLİDİR İPTAL - İADE
38 Kayseri	10	1 8
39 Kırklareli	12	11 29
40 Kırşehir	5	1 4
41 Kocaeli	14	0 54
42 Konya	13	4 74
43 Kütahya	4	2 15
44 Malatya	4	10 17
45 Manisa	8	4 40
46 Kahramanmaraş	9	1 19
47 Mardin	0	2 14
48 Muğla	12	11 63
49 Muş	1	0 5
50 Nevşehir	1	0 9
51 Niğde	1	1 11
52 Ordu	5	3 3
53 Rize	2	3 12
54 Sakarya	15	12 60
55 Samsun	1	3 16
56 Siirt	3	0 5
57 Sinop	1	1 8
58 Sivas	2	19 11
59 Tekirdağ	23	13 77
60 Tokat	0	7 12
61 Trabzon	5	10 16
62 Tunceli	2	7 1
63 Şanlıurfa	3	2 39
64 Uşak	1	2 12
65 Van	4	3 15
66 Yozgat	5	1 2
67 Zonguldak	7	38 16
68 Aksaray	2	5 10
69 Bayburt	2	1 3
70 Karaman	5	2 11
71 Kırıkkale	3	0 10
72 Batman	1	1 1
73 Şırnak	2	0 1

Ek - 6. 01.01.2014 – 31.12.2018 tarihleri arasında ÇED Olumsuz, ÇED Gereklidir Kararlarının, dosya iptal/iade sayılarının illere göre dağılımı (devam)

İL	EK-1	EK-2	
	ÇED OLUMSUZ / İPTAL - İADE	ÇED GEREKLİDİR	İPTAL - İADE
74 Bartın	1	2	6
75 Ardahan	0	0	7
76 Iğdır	0	0	4
77 Yalova	4	1	6
78 Karabük	2	0	8
79 Kilis	0	0	7
80 Osmaniye	7	2	17
81 Düzce	1	5	8
TOPLAM	542*	460*	2.130*

*Bazı projeler birden fazla ili kapsadığından toplamlar fazla çıkmaktadır.

EK - 7. 2018 yılına ait Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Lisansı sayılarının illere göre dağılımı

	İLLER	GFB EK-1	GFB EK-2	GFB (EK-1+EK-2)	Çevre İzni/Lisansı (EK-1)	Çevre İzni/Lisansı (EK-2)	Çevre İzni/Lisansı (EK-1+EK-2)
1	ADANA	14	37	51	17	80	97
2	ADIYAMAN	2	9	11	1	6	7
3	AFYONKARAHİSAR	3	17	20	4	27	31
4	AĞRI	1	1	2	0	2	2
5	AMASYA	0	6	6	4	10	14
6	ANKARA	35	108	143	55	135	190
7	ANTALYA	2	37	39	6	60	66
8	ARTVİN	0	3	3	0	3	3
9	AYDIN	5	29	34	8	55	63
10	BALIKESİR	8	29	37	17	61	78
11	BİLECİK	1	11	12	12	34	36
12	BİNGÖL	0	4	4	1	7	8
13	BİTLİS	0	5	5	0	3	3
14	BOLU	2	12	14	2	14	16
15	BURDUR	1	15	16	0	29	29
16	BURSA	26	105	131	53	254	307
17	ÇANAKKALE	5	31	36	7	53	60
18	ÇANKIRI	0	1	1	1	8	9
19	ÇORUM	2	10	12	2	20	22
20	DENİZLİ	4	18	22	18	33	51
21	DİYARBAKIR	1	20	21	2	22	24
22	EDİRNE	2	12	14	5	23	28
23	ELAZIĞ	-	9	9	2	11	13
24	ERZİNCAN	4	14	18	2	14	16
25	ERZURUM	2	7	9	2	9	11
26	ESKİŞEHİR	8	31	39	14	88	102
27	GAZİANTEP	8	66	74	12	87	99
28	GİRESUN	0	8	8	0	16	16
29	GÜMÜŞHANE	1	2	3	2	3	5
30	HAKKARİ	0	3	3	0	2	2
31	HATAY	8	27	35	8	24	32
32	ISPARTA	0	11	11	1	24	25
33	MERSİN	9	32	41	12	58	70

EK - 7. 2018 yılına ait Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Lisansı sayılarının illere göre dağılımı (devam)

	İLLER	GFB EK-1	GFB EK-2	GFB (EK-1+EK-2)	Çevre İzni/Lisansı (EK-1)	Çevre İzni/Lisansı (EK-2)	Çevre İzni/Lisansı (EK-1+Ek-2)
34	İSTANBUL	44	109	153	92	323	415
35	İZMİR	39	112	151	52	225	277
36	KARS	0	9	9	0	4	4
37	KASTAMONU	0	10	10	1	21	22
38	KAYSERİ	4	34	38	16	73	89
39	KIRKLARELİ	2	11	13	10	16	26
40	KIRŞEHİR	0	4	4	2	10	12
41	KOCAELİ	23	94	117	51	216	267
42	KONYA	28	78	106	30	127	157
43	KÜTAHYA	2	18	20	3	33	36
44	MALATYA	2	22	24	3	33	36
45	MANİSA	11	48	59	16	102	118
46	KAHRAMANMARAŞ	12	8	20	12	6	18
47	MARDİN	0	7	7	0	13	13
48	MUĞLA	1	62	63	4	117	121
49	MUŞ	0	2	2	1	3	4
50	NEVŞEHİR	1	9	10	2	7	9
51	NİĞDE	7	18	25	5	19	24
52	ORDU	3	29	32	3	42	45
53	RİZE	0	11	11	0	15	15
54	SAKARYA	8	22	30	20	38	58
55	SAMSUN	4	19	23	8	49	57
56	SIİRT	1	0	1	0	4	4
57	SİNOP	1	12	13	0	25	25
58	SİVAS	1	22	23	2	24	26
59	TEKİRDAĞ	26	75	101	62	133	195
60	TOKAT	1	6	7	4	18	22
61	TRABZON	1	19	20	2	27	29
62	TUNCELİ	0	2	2	0	1	1
63	ŞANLIURFA	3	25	28	6	28	34
64	UŞAK	4	23	27	4	22	26
65	VAN	1	15	16	1	23	24
66	YOZGAT	4	17	21	5	15	20

EK - 7. 2018 yılına ait Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Lisansı sayılarının illere göre dağılımı (devam)

	İLLER	GFB EK-1	GFB EK-2	GFB (EK-1+EK-2)	Çevre İzni/Lisansı (EK-1)	Çevre İzni/Lisansı (EK-2)	Çevre İzni/Lisansı (EK-1+Ek-2)
67	ZONGULDAK	2	12	14	4	11	15
68	AKSARAY	3	13	16	2	18	20
69	BAYBURT	0	0	0	0	5	5
70	KARAMAN	2	8	10	0	14	14
71	KIRIKKALE	0	4	4	4	6	10
72	BATMAN	0	10	10	1	8	9
73	ŞIRNAK	0	9	9	0	9	9
74	BARTIN	1	1	2	2	11	13
75	ARDAHAN	0	0	0	0	4	4
76	IĞDIR	0	5	5	0	4	4
77	YALOVA	1	10	11	5	14	19
78	KARABÜK	1	12	13	3	12	15
79	KİLİS	0	3	3	0	3	3
80	OSMANİYE	2	10	12	4	19	23
81	DÜZCE	3	16	19	4	20	24

EK – 8. 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından yapılan denetim sayıları ve uygulanan ceza miktarları

İl Müdürlüğü	Denetim Sayısı (Adet)	Kesilen ceza Miktarı (TL)	Kapatma/ Durdurma
1 Adana	1.699	1.393.737,50	10
2 Adıyaman	566	458.449,66	0
3 Afyonkarahisar	167	188.307,42	0
4 Ağrı	64	649.684,20	0
5 Amasya	328	1.055.232,40	0
6 Ankara	5.053	14.112.369,00	13
7 Antalya	1.610	2.069.119,00	4
8 Artvin	86	303.275,00	6
9 Aydın	826	3.901.020,00	1
10 Balıkesir	553	981.902,83	1
11 Bilecik	510	2.180.063,91	9
12 Bingöl	12	0,00	0
13 Bitlis	74	97.228,00	0
14 Bolu	472	570.374,00	2
15 Burdur	201	1.012.777,00	1
16 Bursa	1.180	7.324.401,00	8
17 Çanakkale	304	909.805,34	5
18 Çankırı	130	10.782,01	1
19 Çorum	315	547.875,00	0
20 Denizli	692	635.019,60	4
21 Diyarbakır	407	410.710,90	1
22 Edirne	257	162.702,44	2
23 Elazığ	225	316.107,00	0
24 Erzincan	89	66.703,00	0
25 Erzurum	351	901.867,94	8
26 Eskişehir	1.359	341.764,78	0
27 Gaziantep	1.569	1.045.270,64	0
28 Giresun	256	14.578,00	0
29 Gümüşhane	134	42.365,00	1
30 Hakkari	46	43.954,00	0
31 Hatay	459	2.172.137,68	5
32 Isparta	670	940.575,00	2
33 Mersin	569	781.113,54	4
34 İstanbul	4.133	12.128.860,70	36
35 İzmir	4652	4.293.120,06	11
36 Kars	129	507.707,00	3
37 Kastamonu	381	512.856,50	0
38 Kayseri	1100	979.864,72	7

EK – 8. 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından yapılan denetim sayıları ve uygulanan ceza miktarları (devam)

	İl Müdürlüğü	Denetim Sayısı (Adet)	Kesilen Ceza Miktarı (TL)	Kapatma/ Durdurma
39	Kırklareli	218	700.634,00	1
40	Kırşehir	156	57.973,68	0
41	Kocaeli	2552	4.008.862,38	7
42	Konya	1403	3.911.515,58	22
43	Kütahya	532	1.237.559,00	1
44	Malatya	524	685.716,00	6
45	Manisa	1688	3.584.415,18	11
46	Kahramanmaraş	549	1.821.020,00	0
47	Mardin	95	226.942,00	1
48	Muğla	564	1.162.363,00	1
49	Muş	58	464,00	0
50	Nevşehir	246	469.748,90	2
51	Niğde	272	805.465,00	0
52	Ordu	418	267.086,90	0
53	Rize	355	1.124.833,38	0
54	Sakarya	1081	7.182.075,40	5
55	Samsun	764	425.073,30	2
56	Siirt	27	0,00	0
57	Sinop	133	58.583,00	1
58	Sivas	325	312.062,84	0
59	Tekirdağ	1493	6.058.522,58	17
60	Tokat	325	502.125,57	3
61	Trabzon	717	1.466.565,09	0
62	Tunceli	85	69.810,00	1
63	Şanlıurfa	370	369.633,04	1
64	Uşak	151	1.151.909,00	3
65	Van	30	66.777,00	0
66	Yozgat	253	153.685,00	0
67	Zonguldak	101	519.747,00	1
68	Aksaray	229	1.569.737,32	0
69	Bayburt	47	0,00	0
70	Karaman	151	244.996,00	1
71	Kırıkkale	211	777.227,34	1
72	Batman	429	182.138,20	1
73	Şırnak	19	128.265,98	0
74	Bartın	201	45.201,00	0
75	Ardahan	66	80.921,00	1
76	Iğdır	43	25.683,12	0

EK – 8. 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından yapılan denetim sayıları ve uygulanan ceza miktarları (devam)

	İl Müdürlüğü	Denetim Sayısı (Adet)	Kesilen ceza Miktarı (TL)	Kapatma/ Durdurma
77	Yalova	321	139.670,00	0
78	Karabük	205	355.816,00	5
79	Kilis	200	16.218,00	0
80	Osmaniye	371	634.642,35	3
81	Düzce	633	327.512,00	0
	TOPLAM	50.239	106.992.877,90	243

EK – 9. 2018 yılında Bakanlık merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından yapılan denetimlerin türlere göre dağılımı

ÇŞİM	PLANLI DENETİMLER	ANİ DENETİMLER	ŞİKÂyet DENETİMLERİ	TOPLAM DENETİM SAYISI
Adana	124	1.481	94	1699
Adıyaman	7	503	56	566
Afyonkarahisar	43	117	7	167
Ağrı	30	27	7	64
Amasya	16	175	137	328
Ankara	131	4068	854	5053
Antalya	52	851	707	1610
Artvin	12	55	29	86
Aydın	36	470	320	826
Balıkesir	78	335	140	553
Bilecik	228	134	148	510
Bingöl	10	1	1	12
Bitlis	10	59	5	74
Bolu	24	324	124	472
Burdur	94	81	26	201
Bursa	122	610	448	1180
Çanakkale	133	87	84	304
Çankırı	71	17	42	130
Çorum	62	232	21	315
Denizli	110	483	99	692
Diyarbakır	5	365	37	407
Edirne	23	154	80	257
Elazığ	20	182	23	225
Erzincan	61	9	19	89
Erzurum	22	181	148	351
Eskişehir	125	868	366	1359
Gaziantep	92	1.322	155	1569
Giresun	12	186	58	256
Gümüşhane	14	112	8	134
Hakkari	7	35	4	46
Hatay	45	322	92	459
Isparta	35	546	89	670
Mersin	31	409	129	569
İstanbul	159	2764	1.210	4133
İzmir	485	3887	280	4652
Kars	11	81	37	129
Kastamonu	39	190	152	381

EK – 9. 2018 yılında Bakanlık merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından yapılan denetimlerin türlere göre dağılımı (devam)

ÇŞİM	PLANLI DENETİMLER	ANİ DENETİMLER	ŞİKÂyet DENETİMLERİ	TOPLAM DENETİM SAYISI
Kayseri	160	774	166	1100
Kırlareli	28	123	67	218
Kırşehir	63	49	44	156
Kocaeli	151	2108	293	2552
Konya	160	990	253	1403
Kütahya	241	165	126	532
Malatya	29	454	41	524
Manisa	123	1263	302	1688
Kahramanmaraş	47	466	36	549
Mardin	15	43	37	95
Muğla	84	315	163	564
Muş	22	23	13	58
Nevşehir	42	177	27	246
Niğde	2	263	7	272
Ordu	13	232	173	418
Rize	5	186	164	355
Sakarya	66	898	177	1081
Samsun	98	476	190	764
Siirt	5	22	0	27
Sinop	3	71	59	133
Sivas	17	219	89	325
Tekirdağ	94	1251	148	1493
Tokat	21	252	52	325
Trabzon	15	507	195	717
Tunceli	8	62	15	85
Şanlıurfa	15	253	102	370
Uşak	40	90	21	151
Van	11	16	3	30
Yozgat	9	185	59	253
Zonguldak	10	65	26	101
Aksaray	5	168	56	229
Bayburt	4	3	40	47
Karaman	15	76	60	151
Kırıkkale	13	128	70	211
Batman	20	224	185	429
Şırnak	4	10	5	19
Bartın	6	70	125	201

EK – 9. 2018 yılında Bakanlık merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından yapılan denetimlerin türlere göre dağılımı

ÇŞİM	PLANLI DENETİMLER	ANİ DENETİMLER	ŞİKÂyet DENETİMLERİ	TOPLAM DENETİM SAYISI
Ardahan	6	28	32	66
Iğdır	5	3	35	43
Yalova	26	251	44	321
Karabük	13	188	4	205
Kilis	4	154	42	200
Osmaniye	8	309	54	371
Düzce	36	325	272	633
Toplam	4.341	35.658	10.240	50.239
Bakanlık Merkez	58	159	0	217
GENEL TOPLAM	4.399	35.817	10.240	50.456

EK – 10. 2009-2018 yılları arasında Bakanlık Merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin denetim sayıları

ÇŞİM	Denetim Sayıları									
Yıllar	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Adana	1.800	2.152	2.371	819	1.356	1.833	1.629	1.800	1.638	1.699
Adıyaman	107	102	163	89	195	530	675	625	654	566
Afyonkarahisar	110	218	631	317	128	224	293	223	250	167
Ağrı	183	254	182	13	5	23	42	30	36	64
Amasya	82	175	146	187	317	253	223	315	313	328
Ankara	1.051	1.609	1.348	2.051	1.214	1.830	2.443	2.916	3.272	5.053
Antalya	1.068	1.369	1.552	634	960	929	1.400	1.426	1.901	1.610
Artvin	99	138	233	58	121	156	157	166	113	86
Aydın	747	648	802	1042	708	777	1.053	1.240	792	826
Balıkesir	792	495	776	1059	734	604	511	537	781	553
Bilecik	311	138	84	191	347	467	525	523	558	510
Bingöl	39	74	43	46	22	44	50	32	17	12
Bitlis	69	193	74	19	21	95	69	115	89	74
Bolu	102	408	522	674	464	420	539	473	548	472
Burdur	157	419	452	186	234	235	244	260	231	201
Bursa	503	1.554	640	517	1.041	1.057	1.275	1.379	1.255	1.180
Çanakkale	454	453	570	345	401	469	472	495	495	304
Çankırı	98	149	192	185	137	109	156	185	143	130
Çorum	436	517	987	865	337	305	298	271	213	315
Denizli	229	266	623	319	506	798	590	686	654	692
Diyarbakır	87	563	186	678	353	295	281	608	285	407

EK – 10. 2009-2018 yılları arasında Bakanlık Merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin denetim sayıları (devam)

ÇŞİM	Denetim Sayıları									
Yıllar	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Edirne	401	763	769	625	742	826	888	1.025	497	257
Elazığ	587	544	984	222	119	441	548	419	258	225
Erzincan	33	297	329	94	62	75	46	32	112	89
Erzurum	773	334	917	374	372	351	386	265	322	351
Eskişehir	917	827	731	877	844	792	1.146	1.368	1.463	1.359
Gaziantep	998	954	1.125	1.076	1.099	890	1.338	1.411	1.545	1.569
Giresun	769	405	531	452	420	332	329	214	261	256
Gümüşhane	0	179	63	43	47	50	43	70	142	134
Hakkâri	136	75	770	35	88	89	48	40	60	46
Hatay	274	317	727	232	651	510	563	485	483	459
Isparta	312	236	261	33	259	385	378	393	433	670
Mersin	68	997	930	239	424	628	869	932	628	569
İstanbul	5.154	6.072	4.957	771	5.403	5.849	6.040	6.676	6.011	4.133
İzmir	1.801	2.619	1.638	2.335	1.185	2.922	3.443	4.178	4.847	4.652
Kars	27	100	111	77	75	65	73	77	102	129
Kastamonu	77	144	120	150	160	206	332	345	325	381
Kayseri	526	401	723	729	337	593	858	973	1.048	1.100
Kırklareli	235	320	1.203	646	409	378	346	432	261	218
Kırşehir	25	135	69	93	214	182	124	119	153	156
Kocaeli	925	1.463	1.744	3.655	1.995	2.131	2.099	2.298	2.436	2.552
Konya	69	312	296	756	286	435	313	638	1.007	1.403

EK – 10. 2009-2018 yılları arasında Bakanlık Merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin denetim sayıları (devam)

ÇŞİM	Denetim Sayıları									
Yıllar	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kütahya	152	249	213	189	84	99	321	310	495	532
Malatya	40	350	193	176	203	371	484	491	552	524
Manisa	629	1.673	1.781	1.073	1.104	1.455	1.459	1.446	1.657	1.688
Kahramanmaraş	318	579	1.259	397	367	548	384	576	555	549
Mardin	249	226	249	314	176	163	257	199	152	95
Muğla	152	676	798	468	662	811	1.248	1.151	774	564
Muş	77	87	157	72	100	126	70	102	81	58
Nevşehir	48	84	379	109	168	190	326	274	176	246
Niğde	172	271	235	315	251	197	210	288	324	272
Ordu	344	289	498	119	250	380	544	505	489	418
Rize	110	281	468	599	306	453	426	400	367	355
Sakarya	350	480	735	1244	145	692	755	1.007	1.017	1.081
Samsun	667	971	1.804	381	722	664	689	807	839	764
Siirt	25	483	584	10	14	73	96	63	49	27
Sinop	306	109	80	55	98	126	124	151	187	133
Sivas	86	260	268	279	227	228	259	279	444	325
Tekirdağ	966	1.754	2.288	2.634	1.809	1.657	1.886	2.039	1.665	1.493
Tokat	152	139	140	82	258	301	249	261	279	325
Trabzon	1.750	659	1.036	33	385	452	481	518	616	717
Tunceli	35	58	57	2.198	37	63	79	71	81	85
Şanlıurfa	348	863	478	372	624	440	288	412	394	370

EK – 10. 2009-2018 yılları arasında Bakanlık Merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin denetim sayıları (devam)

ÇŞİM	Denetim Sayıları									
Yıllar	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Uşak	506	320	286	2.335	127	111	118	118	124	151
Van	267	324	0	397	32	126	55	53	49	30
Yozgat	23	174	35	90	64	106	132	98	105	253
Zonguldak	391	343	273	77	260	180	146	97	110	101
Aksaray	188	107	153	156	130	121	185	257	194	229
Bayburt	45	48	169	143	90	90	62	40	46	47
Karaman	65	61	0	90	124	162	201	196	182	151
Kırıkkale	33	248	446	243	376	359	283	313	307	211
Batman	805	1.035	930	143	356	293	315	617	585	429
Şırnak	0	1	78	160	384	508	444	0	8	19
Bartın	92	211	208	95	302	257	320	209	217	201
Ardahan	79	68	158	41	43	60	57	94	87	66
Iğdır	30	117	206	15	69	100	96	68	71	43
Yalova	180	239	287	359	539	498	368	412	453	321
Karabük	52	179	181	55	263	216	268	268	156	205
Kilis	373	385	492	391	318	320	336	276	253	200
Osmaniye	397	402	727	142	516	591	722	593	497	371
Düzce	343	492	409	446	421	504	480	502	497	633
TOPLAM	33.476	44.683	50.313	38.058	37.196	43.674	48.358	52.256	51.766	50.239
Bakanlık Merkez	969	1.021	729	543	271	295	323	353	275	217
GENEL TOPLAM	34.445	45.704	51.042	38.601	37.467	43.969	48.681	52.609	52.041	50.456

EK – 11. 2009-2018 yılları arasında Bakanlık Merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin ceza miktarları

Çşim	Yıllar	Ceza Miktarları (TL)									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Adana		1.417.159	1.175.590	934.081	1.607.905,76	583.692,61	819.308	979.646	754.353	1.914.326	1.393.737,50
Adıyaman		97.158	7.934	45.985	65.288,00	458.839,00	333.681	28.541	316.548	223.977	458.449,66
Afyonkarahisar		176.667	3.926	298.822	151.501,00	450.381,00	368.335	341.143	494.723	886.329	188.307,42
Ağrı		31.062	2.792	64.349	90.557,00	18.691,64	43.418	8.930	0	233.397	649.684,20
Amasya		75.752	97.384	244.767	229.430,00	300.597,00	190.043	499.180	352.672	312.280	1055232,40
Ankara		1.870.175	3.257.365	1.847.025	4.453.145,10	3.799.726,96	5.571.079	10.294.456	8.025.519	9.638.045	14.112.369,00
Antalya		572.108	1.198.190	1.306.240	569.411,00	1.310.702,00	1.940.019	4.553.896	2.002.965	4.382.068	2.069.119,00
Artvin		290.209	193.854	114.601	465.705,00	0,00	87.970	154.496	902.423	575.773	303.275,00
Aydın		967.913	34.598	1.129.744	651.344,75	330.489,00	857.985	159.054	1.079.687	749.371	3.901.020,00
Balıkesir		465.931	1.667.790	873.903	1.270.279,82	841.255,00	589.362	282.331	1.174.778	591.829	981.902,83
Bilecik		120.865	222.878	177.088	22.982,00	267.628,00	1.057.069	3.119.014	2.346.854	1.686.569	2.180.063,91
Bingöl		15.526	22.867	42.844	23.905,00	51.276,00	75.472	282.019	94.663	8.003	0,00
Bitlis		51.768	148.656	102.921	0,00	50.787,00	17.594	38.744	49.095	93.445	97.228,00
Bolu		131.776	283.464	280.394	92.449,00	283.787,77	265.355	457.677	182.184	1.250.924	570.374,00
Burdur		54.501	98.812	59.505	0,00	429.858,00	211.160	323.641	496.341	312.209	1.012.777,00
Bursa		2.314.090	1.619.493	2.384.814	1.941.290,00	2.992.752,00	6.993.058	11.936.902	11.975.543	12.084.044	7.324.401,00
Çanakkale		543.695	1.031.543	406.341	591.183,00	753.559,00	911.474	725.823	1.253.770	1.560.655	909.805,34
Çankırı		57.971	172.003	197.975	267.220,00	174.793,00	112.608	6.656	38.689	94.582	10.782,01
Çorum		543.861	517.866	180.268	180.660,84	219.977,26	400.133	665.240	446.197	480.476	547.875,00
Denizli		31.062	31.745	59.827	179.044,00	456.070,30	500.460	197.120	370.232	365.085	635.019,60
Diyarbakır		165.626	2.516.813	190.876	15.705,00	125.337,00	80.935	205.376	763.986	191.100	410.710,90
Edirne		123.545	331.053	12.070	117.397,00	221.956,00	49.436	139.497	34.610	537.951	162.702,44

EK – 11. 2009-2018 yılları arasında Bakanlık Merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin ceza miktarları (devam)

ÇŞİM	Yıllar	Ceza Miktarları (TL)									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Elazığ		177.729	264.943	265.080	226.347,00	57.565,00	193.113	93.002	381.295	278.793	316.107,00
Erzincan		43.755	26.452	64.099	85.297,00	36.092,00	51.778	186.130	695	253.920	66.703,00
Erzurum		293.306	361.606	167.469	372.041,00	419.583,00	172.475	472.966	167.831	196.457	901.867,94
Eskişehir		337.633	319.858	463.908	305.871,00	709.441,42	375.086	557.173	1.301.953	524.540	341.764,78
Gaziantep		284.905	336.367	367.523	854.980,00	536.156,00	205.072	2.664.664	938.508	155.702	1.045.270,64
Giresun		116.401	419.538	402.104	422.897,00	149.890,00	535.529	452.654	205.572	179.764	14.578,00
Gümüşhane		0	33.094	14.244	187.194,00	301.381,00	128.876	131.746	0	0	42.365,00
Hakkâri		0	26.452	0	37.064,00	16.929,00	241.317	339570	626.019	20.452	43.954,00
Hatay		2.561.833	443.177	469.410	375.818,21	164.661,00	156.665	197.602	913.121	434.224	2.172.137,68
Isparta		132.677	175.390	42.387	300.679,00	484.177,00	739.446	918.234	2.950.461	1.083.743	940.575,00
Mersin		1.201.074	1.940.330	1.004.310	511.969,18	627.632,00	557.451	1.023.022	978.629	797.525	781.113,54
İstanbul		1.392.267	5.894.647	10.676.658	1.058.511,00	2.094.909,32	6.281.623	2.138.483	13.887.970	10.315.647	12.128.860,70
İzmir		2.183.008	1.764.220	2.089.786	7.027.677,88	8.713.713,27	17.685.136	38.124.120	12.837.420	10.393.553	4.293.120,06
Kars		0	119.570	29.746	188.480,00	0,00	309.637	166.967	114.658	560.986	507.707,00
Kastamonu		141.414	292.017	126.350	386.374,00	59.254,00	882.271	51.129	837.408	486.198	512.856,50
Kayseri		249.721	887.412	650.063	92.772,64	303.227,56	822.446	1.105.598	1.973.864	1.347.651	979.864,72
Kırklareli		186.360	457.599	299.153	1.080.084,00	1.082.133,00	255.928	513.796	633.259	1.280.858	700.634,00
Kırşehir		124.620	0	51.277	91.111,20	41.790,95	145.866	51.959	28.809	62.891	57.973,68
Kocaeli		1.558.722	1.391.115	3.136.841	5.474.714,22	9.179.090,72	9.581.420	3.619.650	8.177.829	6.250.483	4.008.862,38
Konya		366.797	326.506	808.495	355.218,57	367.501,00	1.663.315	1.046.136	585.074	5.912.723	3.911.515,58
Kütahya		82.829	1.001.743	5.010.579	235.315,00	742.607,00	441.650	592.667	264.876	1.050.228	1.237.559,00
Malatya		197.250	242.484	175.188	414.326,00	262.587,00	59.826	161.118	137.412	220.861	685.716,00

EK – 11. 2009-2018 yılları arasında Bakanlık Merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin ceza miktarları (devam)

ÇŞİM	Ceza Miktarları (TL)										
	Yıllar	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Manisa		227.913	642.712	189.844	929.867,00	1.315.963,00	1.143.773	1.072.466	1.505.561	2.963.722	3.584.415,18
Kahramanmaraş		137.589	720.267	343.843	405.186,00	572.270,00	501.595	252.281	877.743	284.855	1.821.020,00
Mardin		349.768	85.917	84.309	23.460,00	0,00	239.251	696.610	78.680	76.943	226.942,00
Muğla		2.532.802	816.913	695.798	837.914,00	3.844.336,40	500.618	918.124	835.171	398.292	1.162.363,00
Muş		14.351	215.107	2.640	0,00	57.559,00	42.223	22.575	223.520	675.411	464,00
Nevşehir		54.330	27.742	36.254	316.384,00	98.553,73	204.992	623.731	333.280	171.136	469.748,90
Niğde		47.224	126.517	65.521	0,00	118.848,00	606.943	32.091	2.602.070	422.592	805.465,00
Ordu		359.599	434.188	1.096.099	411.842,00	662.123,00	529.395	666.031	474.541	704.512	267.086,90
Rize		264.670	692.968	292.826	1.018.387,00	172.992,00	345.350	917.692	773.157	1.043.999	1.124.833,38
Sakarya		1.337.523	904.304	1.135.575	213.605,00	66.391,00	1.795.163	4.179.628	3.555.974	3.064.670	7.182.075,40
Samsun		248.438	1.183.548	450.769	2.551.067,00	355.223,00	96.774	400.115	679.715	632.535	425.073,30
Siirt		0	0	79.772	9.420,00	0,00	163.208	0	7.111	1.697	0,00
Sinop		13.206	442.511	95.422	56.856,90	0,00	0	508.710	163.212	263.768	58.583,00
Sivas		275.082	448.168	376.177	338.346,00	729.083,49	867.744	766.787	388.290	581.766	312.062,84
Tekirdağ		3.384.130	5.002.499	5.294.534	11.845.780,05	5.170.975,19	6.393.525	5.414.652	5.152.950	9.318.643	6.058.522,58
Tokat		259.560	651.859	179.646	296.285,26	605.074,92	323.821	21.040	59.703	639.984	502.125,57
Trabzon		1.664.102	519.550	399.890	491.559,19	1.739.816,00	1.832.626	1.595.739	1.696.851	1.267.246	1.466.565,09
Tunceli		0	13.226	62.587	13.855,00	54.495,00	59.826	42.744	57.273	104.374	69.810,00
Şanlıurfa		449.398	1.598.339	296.709	935.201,17	1.301.408,00	724.386	34.864	497.229	309.329	369.633,04
Uşak		7.891	146.120	68.493	778.432,00	1.386.582,50	722.892	1.058.459	908.808	1.424.169	1.151.909,00
Van		21.857	284.495	0	0,00	67.879,00	3.674	162.722	0	110.392	66.777,00
Yozgat		13.262	35.430	0	152,00	0,00	0	98.123	120.982	31.394	153.685,00

EK – 11. 2009-2018 yılları arasında Bakanlık Merkez ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin ceza miktarları (devam)

ÇŞİM	Ceza Miktarları (TL)										
	Yıllar	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Zonguldak		614.820	1.270.336	591.394	15.705,00	947.314,00	139.198	47.901	1.282.598	48.391.125	519.747,00
Aksaray		99.149	91.076	242.149	78.525,00	16.929,00	316.710	685.336	692.589	1.470.253	1.569.737,32
Bayburt		0	35.372	85.464	63.759,00	30.881,00	19.284	19.558	432	110.441	0,00
Karaman		0	0	0	18.840,00	464.557,64	467.324	429.337	111.653	160.716	244.996,00
Kırıkkale		62.124	233.463	54.844	53.965,91	141.052,00	0	203.773	458.859	327.157	777.227,34
Batman		7.764	214.799	96.842	37.696,00	338.705,00	270.990	286.533	496.931	229.130	182.138,20
Şırnak		214.923	7.934	28.490	124.296,66	16.729,00	214.674	0	0	116.005	128.265,98
Bartın		98.612	157.705	860.798	227.379,00	282.133,00	91.258	72.157	49.095	93.690	45.201,00
Ardahan		52.490	157.267	295.616	128.701,88	43.203,82	70.376	77.436	429.883	368.564	80.921,00
Iğdır		2.000	1.973	6.350	109.949,00	52.091,00	17.594	3.348	0	203	25.683,12
Yalova		532.749	242.275	158.267	122.506,00	352.168,00	1.119.698	1.057.890	172.024	1.475.929	139.670,00
Karabük		55.906	13.226	285.095	1.007.829,00	844.551,64	75.993	105.001	468.825	661.675	355.816,00
Kilis		193.292	11.150	9.675	47.121,00	4.489,20	0	0	59.581	0	16.218,00
Osmaniye		337.131	219.713	398.102	114.766,00	226.845,00	335.970	736.422	474.177	217.271	634.642,35
Düzce		458.078	319.105	507.178	468.446,26	176.771,44	695.441	1.628.012	569.286	404.542	327.512,00
TOPLAM		36.142.454	49.328.910	52.136.082	57.164.230,45	62.730.471,14	83.894.172	114.845.656	107.356.248	158.497.768	106.992.877,90
Bakanlık Merkez		6.567.935	14.212.191	4.295.737	1.383.702,00	14.315.119,00	14.755.057	4.031.453	1.067.277	6.600.421	2.039.415,90
GENEL TOPLAM		42.710.389	63.541.101	56.431.819	58.547.932,45	77.045.590,33	98.649.229	118.877.109	108.423.525	165.098.189	109.032.293,80

EK – 12. 2018 yılında illerde yapılan egzoz denetim sayıları ve uygulanan ceza miktarları

İLLER	DENETLENEN ARAÇ SAYISI	KESİLEN CEZA SAYISI (ADET)	UYGULANAN CEZA MİKTARLARI (TL)
ADANA	0	0	0,00
ADİYAMAN	68	68	81.400,00
AFYONKARAHİSAR	785	0	0,00
AĞRI	0	0	0,00
AMASYA	0	0	0,00
ANKARA	552	552	672.710,00
ANTALYA	10	10	10.698,00
ARTVİN	0	0	0,00
AYDIN	0	0	0,00
BALIKESİR	41	41	49.446,00
BİLECİK	28	0	0,00
BİNGÖL	0	0	0,00
BİTLİS	0	0	0,00
BOLU	105	0	0,00
BURDUR	0	0	0,00
BURSA	1.045	6	8.442,00
ÇANAKKALE	0	0	0,00
ÇANKIRI	0	0	0,00
ÇORUM	31	0	0,00
DENİZLİ	7	7	7.530,00
DİYARBAKIR	0	0	0,00
EDİRNE	0	0	0,00
ELAZIĞ	0	0	0,00
ERZİNCAN	198	0	0,00
ERZURUM	0	0	0,00
ESKİŞEHİR	77	0	0
GAZİANTEP	609	0	0,00
GİRESUN	0	0	0,00
GÜMÜŞHANE	0	0	0,00
HAKKARİ	0	0	0,00
HATAY	2958	6	7.236,00
ISPARTA	80	0	0,00
MERSİN	531	0	0,00
İSTANBUL	0	0	0,00
İZMİR	499	0	0,00
KARS	47	1	1.206,00

EK – 12. 2018 yılında illerde yapılan egzoz denetim sayıları ve uygulanan ceza miktarları (devam)

İLLER	DENETLENEN ARAÇ SAYISI	KESİLEN CEZA SAYISI (ADET)	UYGULANAN CEZA MİKTARLARI (TL)
KASTAMONU	0	0	0,00
KAYSERİ	0	0	0,00
KIRKLARELİ	0	0	0,00
KIRŞEHİR	0	0	0,00
KOCAELİ	279	1	1.206,00
KONYA	902	8	8.432,00
KÜTAHYA	429	0	0,00
MALATYA	400	0	0,00
MANİSA	1.107	2	2.412,00
KAHRAMANMARAŞ	400	1	1.206,00
MARDİN	0	0	0,00
MUĞLA	0	0	0,00
MUŞ	0	0	0,00
NEVŞEHİR	0	0	0,00
NİĞDE	446	446	535.464,00
ORDU	0	0	0,00
RİZE	0	0	0,00
SAKARYA	0	0	0,00
SAMSUN	0	0	0,00
SİİRT	0	0	0,00
SİNOP	0	0	0,00
SİVAS	480	0	0,00
TEKİRDAĞ	0	0	0,00
TOKAT	0	0	0,00
TRABZON	0	0	0,00
TUNCELİ	0	0	0,00
ŞANLIURFA	0	0	0,00
UŞAK	0	0	0,00
VAN	0	0	0,00
YOZGAT	0	0	0,00
ZONGULDAK	0	0	0,00
AKSARAY	0	0	0,00
BAYBURT	0	0	0,00
KARAMAN	0	0	0,00

EK – 12. 2018 yılında illerde yapılan egzoz denetim sayıları ve uygulanan ceza miktarları (devam)

İLLER	DENETLENEN ARAÇ SAYISI	KESİLEN CEZA SAYISI (ADET)	UYGULANAN CEZA MİKTARLARI (TL)
KIRIKKALE	0	0	0,00
BATMAN	4	4	4.368,00
ŞIRNAK	0	0	0,00
BARTIN	0	0	0,00
ARDAHAN	0	0	0,00
IĞDIR	0	0	0,00
YALOVA	0	0	0,00
KARABÜK	70	0	0,00
KİLİS	0	0	0,00
OSMANİYE	185	0	0,00
DÜZCE	141	1	1.206,00
TOPLAM	12.403	1.154	1.392.962,00

EK – 13. 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri ve yetki devri yapılmış kurum / kuruluşlar tarafından yapılan Piyasa Gözetimi ve Denetimi sayıları ve uygulanan ceza miktarları

	PGD SAYISI	PGD CEZA MİKTARI (TL)
Adana	41	0,00
Adıyaman	28	0,00
Afyonkarahisar	34	0,00
Ağrı	0	0,00
Amasya	3	0,00
Ankara	323	0,00
Antalya	683	0,00
Artvin	0	0,00
Aydın	0	0,00
Balıkesir	185	0,00
Bilecik	0	0,00
Bingöl	0	0,00
Bitlis	29	0,00
Bolu	29	0,00
Burdur	5	0,00
Bursa	267	29.156,00
Çanakkale	0	0,00
Çankırı	0	0,00
Çorum	108	0,00
Denizli	97	0,00
Diyarbakır	0	0,00
Edirne	0	0,00
Elazığ	1	0,00
Erzincan	43	0,00
Erzurum	9	0,00
Eskişehir	8	0,00
Gaziantep	0	0,00
Giresun	14	0,00
Gümüşhane	11	0,00
Hakkâri	5	0,00
Hatay	63	0,00
Isparta	712	0,00

EK – 13. 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri ve yetki devri yapılmış kurum / kuruluşlar tarafından yapılan Piyasa Gözetimi ve Denetimi sayıları ve uygulanan ceza miktarları (devam)

	PGD SAYISI	PGD CEZA MİKTARI (TL)
Mersin	24	0,00
İstanbul	260	87.519,00
İzmir	0	0,00
Kars	9	0,00
Kastamonu	16	0,00
Kayseri	7	0,00
Kırklareli	0	0,00
Kırşehir	2	0,00
Kocaeli	201	0,00
Konya	13.879	18.113,00
Kütahya	29	0,00
Malatya	595	0,00
Manisa	4	0,00
Kahramanmaraş	0	0,00
Mardin	4	0,00
Muğla	21	0,00
Muş	5	0,00
Nevşehir	0	0,00
Niğde	0	0,00
Ordu	185	0,00
Rize	30	0,00
Sakarya	238	0,00
Samsun	246	0,00
Siirt	4	0,00
Sinop	0	0,00
Sivas	41	0,00
Tekirdağ	0	0,00
Tokat	4	0,00
Trabzon	419	0,00
Tunceli	13	0,00
Şanlıurfa	11	0,00
Uşak	0	0,00

EK – 13. 2018 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri ve yetki devri yapılmış kurum / kuruluşlar tarafından yapılan Piyasa Gözetimi ve Denetimi sayıları ve uygulanan ceza miktarları (devam)

	PGD SAYISI	PGD CEZA MİKTARI (TL)
Van	24	0,00
Yozgat	0	0,00
Zonguldak	0	0,00
Aksaray	0	0,00
Bayburt	4	0,00
Karaman	9	0,00
Kırıkkale	0	0,00
Batman	18	0,00
Şırnak	0	0,00
Bartın	18	0,00
Ardahan	2	0,00
İğdır	107	0,00
Yalova	1	0,00
Karabük	20	0,00
Kilis	6	0,00
Osmaniye	9	0,00
Düzce	70	0,00
TOPLAM	19.233	134.788,00

EK – 14. 2018 yılında tespit edilen uygunsuzluk sayılarının ve uygulanan ceza miktarlarının dağılımı

	HAVA		SU		TOPRAK		ATIK		GÜRÜLTÜ		ÇED		DİĞERLERİ		TOPLAM	
ÇŞİM	US ⁶	CM ⁷	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM
Adana	2	116.702	3	175.053	2	53486	3	746.583	0	0	17	152.244,5	68	149.669	88	1.393.737,5
Adıyaman	1	58.351	0	0	0	0	0	0	0	0	13	315.991	40	84.107,66	54	458.449,66
Afyonkarahisar	0	0	0	0	0	0	1	50.975	0	0	6	125.065,42	1	12.267	8	188.307,42
Ağrı	7	408.457	0	0	3	88302,2	1	152.925	0	0	0	0	0	0	11	649.684,2
Amasya	1	50.975	5	488.634	0	0	85	368.440	1	25.486	3	91.084	6	30.613,4	101	1.055.232,4
Ankara	73	1.113.547	21	745.260	1	58351	110	7.195.845	1290	3.378.459	36	653.030	85	967.877	1616	14.112.369
Antalya	2	58.351	3	175.053	6	401081	4	322.338	32	796.114	4	69.849	7	246.333	56	2.069.119
Artvin	0	0	2	101.950	0	0	1	50.975	0	0	6	137.614	1	12.736	10	303.275
Aydın	0	0	40	3.287.092	1	50975	4	182.255	0	0	18	380.698	0	0	63	3.901.020
Balıkesir	2	175.053	3	131.280	0	0	16	519.610	0	0	10	143.011,63	2	12.948,2	33	981.902,83
Bilecik	3	160.301	5	466.833	0	0	6	842.201	0	0	9	222.700,3	3	488.028,61	26	2.180.063,91
Bingöl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bitlis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	97.228	0	0	3	97.228
Bolu	2	101.950	3	364.542	3	58815	0	0	0	0	4	44.835	1	232	13	570.374
Burdur	1	58.351	1	116.702	0	0	9	663.338	1	14.578	6	131.863	4	27.945	22	1.012.777
Bursa	9	634.485	22	2.231.039	2	116702	28	3.855.850	0	0	13	361.562	11	124.763	85	7.324.401
Çanakkale	4	175.285	10	400.223	0	0	7	248.388	1	14.578	2	38.907	2	32.424,34	26	909.805,34
Çankırı	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9.260	7	1.522,01	10	10.782,01
Çorum	1	12.736	2	116.702	0	0	6	387.779	1	964	1	24.307	10	5.387	21	547.875
Denizli	0	0	1	14.578	0	0	7	433.029	1	9.719	5	25.600	3	152.093,6	17	635.019,6

⁶ Uygunsuzluk Sayısı⁷ Ceza Miktarı (TL)

EK – 14. 2018 yılında tespit edilen uygunsuzluk sayılarının ve uygulanan ceza miktarlarının dağılımı (devam)

	HAVA		SU		TOPRAK		ATIK		GÜRÜLTÜ		ÇED		DİĞERLERİ		TOPLAM	
ÇŞİM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM
Diyarbakır	1	58.351	0	0	1	58351	0	0	1	29.173	11	106.999	135	157.836,9	159	410.710,9
Edirne	1	424	1	58.351	1	58351	2	14.810	0	0	4	28.728	3	2.038,44	10	162.702,44
Elazığ	0	0	3	233.404	0	0	1	58.351	0	0	2	24.352	0	0	6	316.107
Erzincan	0	0	0	0	0	0	13	66.703	0	0	0	0	0	0	13	66.703
Erzurum	1	14.578	13	41.707	0	0	16	80.101	3	38.876	23	724.517	2	2.088,94	58	901.867,94
Eskişehir	1	46.501	1	58.351	1	1450	4	73.393	6	97.222	2	25.445,4	12	39.402,38	39	341.764,78
Gaziantep	2	9.708	1	50.975	2	486312	6	388.972	0	0	5	68.814	7	40.489,64	23	1.045.270,64
Giresun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14.578	1	14.578
Gümüşhane	0	0	0	0	0	0	7	3.480	0	0	1	24.307	1	14.578	9	42.365
Hakkari	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9.719	2	34.235	0	0	3	43.954
Hatay	15	70.493,66	14	875.265	1	58351	7	132.208	0	0	6	927.535	51	108.285,02	94	2.172.137,68
Isparta	2	116.702	3	29.388	0	0	11	525.352	11	199.284	3	69.849	0	0	30	940.575
Mersin	1	58.351	8	437.304	0	0	2	116.702	0	0	8	165.128	4	3.628,54	23	781.113,54
İstanbul	47	2.454.900	14	868.203	1	58351	43	6381.803	2	58.346	47	1.525.377,66	27	781.880,04	174	12.128.860,7
İzmir	2	55.060	14	1.014.684	6	289739	28	2329.848	0	0	25	414.562,58	14	189.226,48	89	4.293.120,06
Kars	3	176.607	5	225.117	0	0	12	71.865	0	0	1	19.540	1	14.578	22	507.707
Kastamonu	1	58.351	3	87.507	10	67718	21	142.048	0	0	5	110.921	10	46.311,5	50	512.856,5
Kayseri	1	14.578	5	291.755	2	116702	3	73.625	40	102.384	12	150.291,32	20	230.529,4	83	979.864,72
Kırklareli	0	0	1	145.890	0	0	4	274.987	1	12.267	12	254.754	1	12.736	18	700.634
Kırşehir	1	1.943	0	0	0	0	2	14.810	0	0	2	29.507	3	11.713,68	8	57.973,68
Kocaeli	8	1.254.627	17	1.750.551	0	0	9	898.259	0	0	8	90.847,38	1	14.578	43	4.008.862,38
Konya	10	517.599	0	0	3	53875	13	2.824.165	0	0	17	392.017,66	52	123.858,92	95	3.911.515,58

EK – 14. 2018 yılında tespit edilen uygunsuzluk sayılarının ve uygulanan ceza miktarlarının dağılımı (devam)

	HAVA		SU		TOPRAK		ATIK		GÜRÜLTÜ		ÇED		DİĞERLERİ		TOPLAM	
ÇŞİM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM
Kütahya	1	116.709	3	262.577	0	0	16	665.557	0	0	6	151.842	3	40.874	30	1.237.559
Malatya	4	233.404	0	0	1	58.351	2	109.326	0	0	12	284.635	0	0	19	685.716
Manisa	2	109.326	7	671.074	0	0	14	2.035.345	0	0	21	407.700,18	63	150.778	118	3.584.415,18
Kahramanmaraş	0	0	10	802.340	0	0	4	897.145	11	210.192	5	121.535	0	0	19	1.821.020
Mardin	1	58.351	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27.000	12	112.418	15	226.942
Muğla	2	29.156	6	253.342	4	233.404	2	233.404	1	29.173	6	100.170	10	312.887	30	1.162.363
Muş	2	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	464
Nevşehir	1	14.578	2	13.432	0	0	1	175.053	0	0	8	215.290	6	51.395,9	18	469.748,9
Niğde	5	291.755	0	0	0	0	3	408.457	0	0	6	90.675	1	14.578	15	805.465
Ordu	2	126.410	0	0	1	58.351	0	0	0	0	1	24.307	6	19.126,9	12	267.086,9
Rize	3	291.762	12	201.231	0	0	3	58.815	2	38.892	7	360.682,88	6	124.840,5	34	1.124.833,38
Sakarya	9	102.037	21	1.545.973	1	58.351	15	5.204.591	3	87.502	13	169.077,4	7	102.046	66	7.182.075,4
Samsun	3	117.311	5	64.151	0	0	2	58.593,9	0	0	8	170.439,4	1	14.578	19	425.073,3
Siirt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sinop	0	0	0	0	0	0	2	58.583	0	0	0	0	0	0	2	58.583
Sivas	2	58.583	1	58.351	0	0	6	61.135	0	0	8	123.028	11	10.965,84	28	312.062,84
Tekirdağ	27	1.785.464	15	933.616	3	175.053	31	2.846.941	0	0	16	293.151,58	2	24.297	89	6.058.522,58
Tokat	1	232	1	116.709	0	0	3	271.002	0	0	5	75.126,68	2	163,89	14	502.125,57
Trabzon	3	87.507	7	374.413	0	0	12	270.443	2	38.892	19	420.602,34	7	226.096,75	53	1.466.565,09
Tunceli	0	0	0	0	0	0	2	56.810	5	87.503	1	13.000	0	0	3	69.810
Şanlıurfa	0	0	1	58.351	0	0	7	63.223	0	0	2	48.000	50	161167,04	62	369.633,04

EK – 14. 2018 yılında tespit edilen uygunsuzluk sayılarının ve uygulanan ceza miktarlarının dağılımı (devam)

	HAVA		SU		TOPRAK		ATIK		GÜRÜLTÜ		ÇED		DİĞERLERİ		TOPLAM	
ÇŞİM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM	US	CM
Uşak	5	199.339	1	58.351	0	0	9	765.968	2	38.892	6	98.707	3	29.544	24	1.151.909
Van	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	66.777	0	0	3	66.777
Yozgat	0	0	0	0	0	0	1	1.450	0	0	1	24.307	129	127.928	131	153.685
Zonguldak	6	401.081	0	0	0	0	0	0	0	0	4	118.463	1	203	11	519.747
Aksaray	3	175.053	0	0	0	0	5	1.254.859	0	0	1	6.000	11	133.825,32	20	1.569.737,32
Bayburt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Karaman	2	59.322	0	0	0	0	5	72.890	0	0	2	48.614	9	64.170	18	244.996
Kırıkkale	0	0	0	0	0	0	4	730.164	7	42.946	1	3.000	2	1.117,34	17	777.227,34
Batman	1	4.241	0	0	0	0	2	928	2	38.892	4	77.849	26	60.228,2	35	182.138,2
Şırnak	5	121.535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6.730,98	9	128.265,98
Bartın	0	0	1	1.450	0	0	0	0	1	29.173	0	0	1	14.578	3	45.201
Ardahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	80.921	0	0	4	80.921
İğdır	0	0	0	0	0	0	1	696	0	0	1	24.307	1	680,12	3	25.683,12
Yalova	1	196	1	58.351	0	0	4	59.888	0	0	1	21.235	0	0	7	139.670
Karabük	1	58.351	6	257.130	0	0	1	1.450	0	0	3	24.307	1	14.578	10	355.816
Kilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	16.218	29	16.218
Osmaniye	35	237.867,35	0	0	0	0	3	291.755	2	58.346	1	2.940	3	43.734	44	634.642,35
Düzce	1	58.351	3	102.884	0	0	21	123.169	0	0	2	42.470	3	638	30	327.512
TOPLAM	310	12.771.703,01	327	20.817.119	56	2.660.422,2	673	47.269.653,9	1.430	5.487.572	531	11.948.737,31	1.032	6.037.670,48	4.359	106.992.877,90
Bakanlık Merkez	7	393.705,00	4	240.606	0	0	8	1.187.057,0	0	0	16	190.733,90	2	27.314,00	37	2.039.415,90
GENEL TOPLAM	317	13.165.408,01	331	21.057.725	56	2.660.422,2	681	48.456.710,9	1430	5.487.572	547	12.139.471,21	1.034	6.064.984,48	4.396	109.032.293,80

EK – 15. Gemilerden kaynaklanan kirliliğin denetimi ve yaptırım uygulanması konusunda yetki devri yapılan kuruluşlar tarafından yıllara göre uygulanan ceza miktarı (TL)

Yıllar	Sahil Güvenlik Komutanlığı	Denizcilik Müsteşarlığı	İstanbul Büyükşehir Belediyesi	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi	Antalya Büyükşehir Belediyesi	Mersin Büyükşehir Belediyesi	TOPLAM
2006	71.143	166.539	2.472.437	1.479.651	18.490	0	4.208.260
2007	261.007	650.028	9.763.834	2.067.043	25.468	31.055	12.798.435
2008	144.822	663.749	14.258.350	1.983.635	242.295	48.478	17.341.329
2009	456.882	647.000	5.276.051	940.037	560.187	0	7.880.157
2010	727.364	78.967	4.963.780	822.581	191.443	0	6.784.135
2011	448.660	217.671	3.124.818	1.156.983	309.013	413.745	5.670.890
2012	477.682	303.128	3.200.568	868.554	187.905	450.944	5.488.781
2013	1.144.843	0	--	954.226	--	--	2.099.069
2014	1.824.971	0	1.452.844	981.109	212.435	350.035	4.821.394
2015	2.500.022	0	2.681.020	892.036	211.947	1.525.078	7.810.103
2016	2.238.870	0	1.225.588	884.520	267.593	1.539.554	6.201.125
2017	1.759.407	0	2.207.514	928.428	104.770	1.351.464	6.351.583
2018	3.634.366	0	5.710.125	2.282.491	1.787.149	1.133.708	14.547.839

YAYIN LİSTESİ

YAYIN NO	YAYININ ADI	BASIM YILI
Yayın No 1	: Ankara İli Çevre Durum Raporu	1994
Yayın No 2	: İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Değerlendirme Raporu	1996
Yayın No 3	: Çevreyi Öncelikle Etkileyen Bazı Sanayiler ve Temel Sektör Faaliyetleri	1996
Yayın No 4	: Türkiye Çevre Atlası 96	1997
Yayın No 5	: Türkiye Çevre Durum Raporu	2007
Yayın No 6	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Değerlendirme Raporu (2005- 2006)	2008
Yayın No 7	: Çevresel Göstergeler 2008	2009
Yayın No 7	: Environmental Indicators 2008	2009
Yayın No 8	: Çevresel Göstergeler Kitapçığı 2009	2010
Yayın No 8	: Environmental Indicators 2009	2010
Yayın No 9	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Değerlendirme Raporu 2007-2008	2010
Yayın No 10	: Çevresel Göstergeler 2010	2011
Yayın No 10	: Environmental Indicators 2010	2011
Yayın No 11	: 2011 Yılı Türkiye Çevre Durum Raporu	2012
Yayın No 12	: Çevresel Göstergeler 2011	2012
Yayın No 12	: Environmental Indicators 2011	2012
Yayın No 13-1	: Çevre Denetimi Raporu: 2011 Yılı	2012
Yayın No 13-2	: Environmental Inspection Report of Turkey in 2011	2012
Yayın No 14	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri Değerlendirme Raporu	2012
Yayın No 15	: Çevre Durum Raporu: 2012 Yılı Özeti - İller	2013
Yayın No 16	: Çevre Denetimi Raporu: 2012 Yılı	2013
Yayın No 16-2	: Environmental Inspection Report: 2012	2013
Yayın No 17	: Çevresel Göstergeler 2012	2013
Yayın No 17	: Environmental Indicators 2012	2013
Yayın No 18	: Çevresel Etki Değerlendirmesi: Etkiler - Önlemler	2013
Yayın No 19	: Çevre İzin ve Lisansları	2013
Yayın No 20	: Çevre Denetiminin Temelleri ve Türkiye’de Çevre Denetimi	2013
Yayın No 21	: Uluslararası ÇED Kongresi Bildiri Kitabı	2013
Yayın No 22-1	: Çevre Denetimi Raporu: 2013 Yılı	2014
Yayın No 22-2	: Environmental Inspection Report of Turkey in 2013	2014
Yayın No 23	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Değerlendirme Raporu	2014
Yayın No 24	: Çevresel Göstergeler 2013	2014
Yayın No 24	: Environmental Indicators 2013	2014
Yayın No 25-1	: Çevre Denetimi Raporu: 2014 Yılı	2015
Yayın No 25-2	: Environmental Inspection Report of Turkey in 2014	2015
Yayın No 26	: Çevre Durum Raporu: 2013 Yılı Özeti - İller	2015
Yayın No 27	: Çevresel Göstergeler 2014	2016
Yayın No 27	: Environmental Indicators 2014	2016
Yayın No 28-1	: Çevre Denetimi Raporu: 2015 Yılı	2016
Yayın No 28-2	: Environmental Inspection Report of Turkey in 2015	2016
Yayın No 29	: Çevre Durum Raporu: 2014 Yılı Özeti - İller	2016
Yayın No 30-1	: Türkiye Çevre Durum Raporu	2016
Yayın No 30-2	: State of the Environment Report for Republic of Turkey	2016

YAYIN LİSTESİ (devam)

YAYIN NO	YAYININ ADI	BASIM YILI
Yayın No 31	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Değerlendirme Raporu 2013	2015
Yayın No 32	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Değerlendirme Raporu 2014	2016
Yayın No 33-1	: Çevresel Göstergeler Kitapçığı 2015	2017
Yayın No 33-2	: Environmental Indicators 2015	2017
Yayın No 34	: Çevre Durum Raporu: 2015 Yılı Özeti - İller	2017
Yayın No 35	: Çevre Denetimi Raporu: 2016 Yılı	2017
Yayın No 36	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Değerlendirme Raporu 2015	2017
Yayın No 37	: Çevre Durum Raporu: 2016 Yılı Özeti - İller	2017
Yayın No 38-1	: Çevresel Göstergeler 2016	2018
Yayın No 38-2	: Environmental Indicators 2016	2018
Yayın No 39	: Çevre Denetimi Raporu: 2017 Yılı	2018
Yayın No 40	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Değerlendirme Raporu 2016	2018
Yayın No 40	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Değerlendirme Raporu 2016	2018
Yayın No 41-1	: Çevresel Göstergeler 2017	2019
Yayın No 41-2	: Environmental Indicators 2017	2019
Yayın No 42	: Çevre Durum Raporu: 2017 Yılı Özeti - İller	2019
Yayın No 43	: Türkiye Çevre Sorunları ve Öncelikleri Değerlendirme Raporu 2017	2019

Yayınlarımıza aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz:

<http://ced.csb.gov.tr/yayinlar-i-82210>